SIEMENS

Solaris™ dome

CCDS1415-ST
CCDS1415-DN
CCDS1415-DNX

Configuratiehandleiding

Fire Safety & Security Products

Siemens Building Technologies

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.
Gegevens en ontwerp kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. / Levering is afhankelijk van beschikbaarheid.
© 2006 Copyright
Siemens Building Technologies AG

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und an dem in ihm dargestellten Gegenstand vor. Der Empfänger erkennt diese Rechte an und wird dieses Dokument nicht ohne unsere vorgängige schriftliche Ermächtigung ganz oder teilweise Dritten zugänglich machen oder außerhalb des Zweckes verwenden, zu dem es ihm übergeben worden ist.

Alle rechten in dit document en in het onderwerp van dit document zijn voorbehouden. Door de acceptatie van het document erkent de gebruiker deze rechten. Het is de gebruiker niet toegestaan het document of de inhoud geheel of gedeeltelijk te publiceren of beschikbaar te stellen aan derden zonder voorafgaande uitdrukkelijke schriftelijke toestemming of te gebruiken voor enig ander doel dan waarvoor het document is verstrekt.

Copyright

Copyright 2006 © Fire & Security Products GmbH & Co. oHG. Alle rechten voorbehouden.

Siemens Fire & Security Products GmbH & Co. oHG verleent de koper het recht de software te gebruiken.

Het is niet toegestaan om dit document geheel of gedeeltelijk te reproduceren of in een andere taal te vertalen zonder onze schriftelijke toestemming.

Handelsmerken

Solaris ™ is een handelsmerk van Fire & Security Products GmbH & Co. oHG.

Microsoft is een geregistreerd handelsmerk en Windows is een handelsmerk van Microsoft Corporation. Alle andere producten of bedrijfsnamen waarnaar in deze handleiding expliciet wordt verwezen, worden alleen ter identificatie of beschrijving genoemd en kunnen handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectieve eigenaars zijn.

Contact

Bij vragen of suggesties met betrekking tot het product of deze documentatie kunt u contact opnemen met de plaatselijke SIEMENS-vertegenwoordiger.

Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
D-76181 Karlsruhe

U kunt ook onze website bezoeken op www.sbt.siemens.com.

Trainingscursussen

Siemens Fire Safety & Security Products geeft trainingscursussen voor alle producten.

Dit document

Deze handleiding geeft u alle informatie die u nodig hebt om een Solaris™ dome te installeren en te configureren. Wij raden u aan de handleiding minstens één keer door te lezen voordat u met de installatie begint.

Oriëntatiegids

Tips en informatie

Inhoud

1 Functiebeschrijving 5

2 Veiligheid 6
2.1 Doelgroep 6
2.2 Algemene veiligheidsvoorzorgsmaatregelen 6
2.3 Betekenis van de aanwijzingen 8
2.4 Betekenis van de gevarensymbolen 8

3 Richtlijnen en normen 9
3.1 EU-richtlijnen 9
3.2 Conformiteit met de richtlijnen van de FCC 9

4 Technische gegevens 10
4.1 Dome 10
4.2 Cameramodule 11

5 Bestelinformatie 12

6 Inhoud van de verpakking 13

7 Beschrijving van de eenheid 14

8 Installatie van de dome 15
8.1 Vereist gereedschap 15
8.2 Installatieprocedure 16
8.3 De bevestigingsbeugels installeren 17
8.3.1 Muur-/plafondbevestiging CCDS1415-WM 17
8.3.2 Hoekbevestigingsadapter CCDS1415-CMA 18
8.3.3 Relingbevestigingsadapter CCDS1415-BM 19
8.3.4 Hanger CCDS1415-PM 20
8.3.5 Paalbevestiging (met behulp van muurbevestiging CCDS1415-WM) 21
8.3.6 Plafondtegelbevestiging CCDS1415-FM 21
8.4 De beugel van de dome voorbereiden 23
8.5 Montage en demontage van de Cat5-kabel 25
8.5.1 Monteren 26
8.5.2 Demonteren 29
8.6 De Solaris™ dome aansluiten 30

9 Installatie van de externe terminal (XTU) 31
9.1 Beschrijving van de eenheid 31
9.2 Installatieprocedure 31
9.2.1 Een plaats voor de XTU kiezen 32
9.2.2 De XTU plaatsen 32
9.3 De XTU op een externe installatie aansluiten 33
9.4 Beschrijving van de aansluitingen 33
9.4.1 XTU-aansluitingen - coaxiale telemetrie (C-type) 35
9.4.2 XTU-aansluitingen - RS485-telemetrie (D-type) 36
9.4.3 XTU-aansluitingen - Photon-telemetrie 37
9.5 Bedradingsgids 38

10 Configuratie van de externe terminal 39
10.1 Toetsen en hun functies 39
10.2 LCD-richting 40
10.3 Het hoofdmenu van de XTU 40
10.4 De XTU instellen 43

11 Configuratie van de dome 44
11.1 OSD-menu's 44
11.1.1 Het wachtwoordmenu 45
11.1.2 Het cameramenu 46
11.1.3 Het presets-, tours- en patroonmenu 48
11.1.4 Het privacy-zonemenu 50
11.1.5 Het Soft limits en sectormenu 51
11.1.6 Het alarmmenu 52
11.1.7 Het OSD-menu 54
11.1.8 Het diagnosemenu 55

12 Gebruik en instelling van de telemetriecontroller 56
12.1 Bediening telemetrietoetsenbord 56
12.1.1 Toegang tot het OSD met Siemens-controllers 56
12.1.2 Toegang tot het OSD met Bewator-controllers 57
12.1.3 Toegang tot het OSD met controllers van andere fabrikanten 57
12.2 Geavanceerde camerafuncties 58
12.3 Gebruik met Siemens-controllers 59
12.3.1 Rechtstreekse besturing via CKA48xx/CKA32xx 59
12.3.2 Besturing via SIMATRIX NEO en dome-omzetter CAC0103 61
12.4 Gebruik met Bewator-controllers 62
12.4.1 Molynx & Molynx V3 62
12.4.2 PCCON, PCCON 1-way en PCCON MULTIDROP 63
12.5 Gebruik met controllers van andere fabrikanten 65
12.5.1 Pelco P & D-protocollen 66
12.5.2 Ernitec ERNA-protocol 67
12.5.3 VCL-protocol 68
12.5.4 Videmech Universal-protocol 69
12.5.5 Photon-protocol 69
12.5.6 Vicon-protocol 70
12.5.7 Philips-protocol 71

13 Onderhoud 72
13.1 De Solaris™ dome ontmantelen 72
13.2 Maandelijkse controles 73
13.3 Onderhoud aan de bol 73

14 Afvalverwijdering 74

15 Trefwoordenregister 75

1 Functiebeschrijving

Door hun ongeëvenaarde nauwkeurigheid, snelheid en configureerbaarheid, onderscheiden de nieuwe Solaris™ domes zich van de meeste domes die momenteel op de markt zijn. Solaris™ is geschikt voor binnen- en buitengebruik. U kunt dus alle mogelijkheden van uw beveiligingssysteem ten volle benutten. Onder de moderne vormgeving van de dome schuilt een volledig uitgeruste camera die de operator alle touwtjes in handen geeft.

Met de manuele bediening worden de pan- en tiltsnelheden aangepast aan het zoompeil waardoor een doelwit nauwkeurig kan worden gevolgd. De vooraf ingestelde hoge snelheid maakt een bijna onmiddellijke reactie op alarmen mogelijk. Solaris™ domes hebben de volgende kenmerken:

– Kleur- en dag/nachtversies, beide met 24 privacy zones

– Activering van pan- en tiltpresets binnen 1 seconde, tours, patronen, presets en sectortekst

– 7 lokale alarmen en sabotagealarm.

Solaris™ producten worden ontworpen met vooral betrouwbaarheid, montagegemak en gebruiksvriendelijkheid in gedachten en zijn daarom uitgerust met een reeks innovatieve kenmerken. Het apparaat wordt in twee delen geleverd - de dome die de camera en het bevestigingsysteem bevat en de externe terminal (XTU).

De XTU scheidt de voedings-, video-, telemetrie- en alarmkabelafsluitingen af van de dome zelf en biedt de dome laagspanningsvoeding in een weerbestendige behuizing. De adres- en protocolkeuze vinden plaats via een menugestuurd LCD in de XTU waardoor u geen schakelaar- en linkinstellingen meer hoeft te onthouden. Dit betekent voor de meeste toepassingen dat de installateur de het camerahuis niet hoeft te openen. Er wordt een enkele kabel van 10 meter meegeleverd om de XTU op de dome aan te sluiten.

Solaris™ is een dome die geschikt is voor gebruik met een breed gamma standaard industriële besturingsapparaten. De dome kan worden bestuurd via een Siemens CCDA-protocol over RS485, een bi-directioneel Molynx-protocol over RS485 of coax of met Ernitec-, Pelco D-, Pelco P- of VCL-, Videmech Universal-, Photon- en PCCON-protocollen over RS485. Zodra het ontvangeradres, het protocol en de interface zijn geconfigureerd met de XTU, kan alle overige configuratie op afstand gebeuren via met een wachtwoord beveiligde OSD-menu's.

Aan de hand van de OSD's kunnen de Solaris™ domes op een flexibele manier worden geconfigureerd waardoor ze een krachtig onderdeel van uw beveiligingssysteem worden met:

– Configureerbare alarm- en time-outmogelijkheden bij inactiviteit

– De functies kunnen ook aan presetnummers worden toegewezen

– Programmeerbare videovoorversterker

– Diagnoses en gebruiksstatistieken op het scherm

– Door de installateur programmeerbare tekst op het scherm voor contactgegevens of inventarisnummer

– Toegang tot de configuratie van de cameramodule via het OSD

2 Veiligheid

2.1 Doelgroep

De instructies in dit document zijn **alleen** voor de volgende doelgroep opgesteld:

Doelgroep	Kwalificatie	Activiteit	Staat van de uitrusting
Opstartpersoneel	Passende professionele training met betrekking tot de werking en de eenheden of systemen die worden toegepast.	Opstartpersoneel zet de geïnstalleerde eenheid of het geïnstalleerde systeem ter plaatse in werking.	Nieuwe, geïnstalleerde, gereviseerde eenheid of systeem met defect.

2.2 Algemene veiligheidsvoorzorgsmaatregelen

- Lees de algemene veiligheidsmaatregelen voordat u de eenheid bedient.
- Neem alle waarschuwingen en instructies op het apparaat in acht.
- Houd dit document als naslagwerkwerk bij de hand.
- Als u het product aan derden doorgeeft, geef dan ook altijd dit document mee.

WAARSCHUWING	Dit apparaat moet geaard zijn. De bedrading moet worden voorzien van een gemakkelijk toegankelijke voedingsschakelaar. Bescherm dit apparaat als onderdeel van de installatie via een zekering van 3 ampère of een stroomonderbreker van 3 ampère.

De Solaris™ dome moet worden geplaatst door bekwaam, gekwalificeerd personeel volgens de recentste nationale normen.

Hieronder vallen:

- NACOSS National Approval Council for Security Systems (Nationale goedkeuringsraad voor beveiligingsystemen)
- NACP20 Code of Practice for installation and maintenance of Closed Circuit Television Systems (Praktijkcode voor de plaatsing en het onderhoud van televisiebewakingssystemen)
- IEE Requirements for Electrical Installations, BS 7671 (vereisten voor elektrische installaties)
- UK Data Protection Act 1998 - CCTV Data Protection Codes of Practice (Britse wetgeving op de privacy van 1998 i.v.m. de bescherming van persoonlijke gegevens in CCTV)

Radiostoring met andere apparaten in de omgeving

Dit is een apparaat van klasse A. Deze apparatuur kan radiostoring in een huisinstallatie veroorzaken. In dit geval dient de gebruiker passende maatregelen te treffen om de storing te verhelpen.

Aansprakelijkheidsclaim

– Sluit het apparaat niet aan als onderdelen ontbreken of beschadigd zijn.

– Breng geen wijzigingen aan het apparaat aan die niet in deze handleiding worden genoemd en die niet zijn goedgekeurd door de fabrikant.

– Gebruik alleen door de fabrikant goedgekeurde reserveonderdelen en accessoires.

Beschadiging tijdens transport

– Bewaar het verpakkingsmateriaal voor later transport.

– Stel het apparaat niet bloot aan mechanische trillingen of schokken.

Beschadiging van de kabels als gevolg van mechanische belasting

Pas bij het aansluiten van de kabels geen trekkracht toe en buig of beschadig de kabels niet.

Beschadiging als gevolg van een ongeschikte montageplaats

– De door de fabrikant aanbevolen omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen. Zie hoofdstuk 4 Technische gegevens.

– Gebruik het apparaat niet in de buurt van bronnen met een sterke elektromagnetische straling.

– Gebruik het apparaat niet in een zeer stoffige omgeving.

– Gebruik het apparaat niet waar het is blootgesteld aan mechanische trillingen.

Beschadiging van het apparaat als gevolg van een te hoge spanning

Sluit het apparaat alleen aan op voedingsbronnen met de opgegeven spanning. Vereisten op het gebied van de spanningsvoorziening vindt u op de voedingseenheid/het typepaatje. Zie hoofdstuk 4 Technische gegevens.

Gevaar voor een elektrische schok en beschadiging van het apparaat

De elektrische aarding moet aan de gebruikelijke plaatselijke veiligheidsvoorschriften voldoen.

Gegevensverlies na update

Maak een back-up van alle gegevens voordat u een update op het apparaat uitvoert.

Gevaar voor een elektrische schok of brand

Steek geen voorwerpen door de openingen van het apparaat.

Gevaar voor een elektrische schok tijdens onderhoud

Trek altijd de voedingskabel en andere kabels uit het stopcontact voordat u onderhoud uitvoert.

Gevaar voor een elektrische schok tijdens het schoonmaken van het apparaat

– Koppel het apparaat altijd los van de voeding voordat u het schoonmaakt.

– Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of spuitbussen die alcohol, spiritus of ammoniak bevatten.

2.3 Betekenis van de aanwijzingen

De ernst van een gevaar wordt aangeduid met de volgende aanwijzingen. Het negeren van deze gevaren kan de genoemde gevolgen hebben.

Aanwijzing	**Soort gevaar**
WAARSCHUWING	Mogelijk levensgevaar of gevaar voor ernstig persoonlijk letsel.
LET OP	Gevaar voor licht lichamelijk letsel of schade aan eigendommen
BELANGRIJK	Gevaar voor storingen

2.4 Betekenis van de gevarensymbolen

De aard van het gevaar wordt aangeduid met pictogrammen.

Gevaarlijke situatie

Elektrische spanning

3 Richtlijnen en normen

3.1 EU-richtlijnen

Het product voldoet aan de vereisten van Europese Richtlijn 89/336/EEG met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit. De EU-conformiteitsverklaring is verkrijgbaar bij:

Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
76181 Karlsruhe, Duitsland

EU-richtlijn 89/336/EEG betreffende elektromagnetische compatibiliteit

Conformiteit met de Europese Richtlijn 89/336/EEG is aangetoond door naleving van de volgende normen:

Storingsinvloed:	EN 61000-6-3 EN 55022 Klasse B
Storingsweerstand:	EN 50130-4

EU-richtlijn 73/23/EEG 'Laagspanningsrichtlijn'

Tests volgens de onderstaande normen hebben aangetoond dat het product voldoet aan Europese Richtlijn 73/23/EEG:

Veiligheid:	EN 60950-1

3.2 Conformiteit met de richtlijnen van de FCC

Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van **klasse A** volgens **deel 15 van de FCC-regels**. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen bij gebruik in een werkomgeving.

Dit apparaat genereert, gebruikt en straalt mogelijk radiofrequentie-energie uit. Indien het niet volgens de handleiding wordt geplaatst en gebruikt, kan het storingen in radiocommunicatie veroorzaken.

Het gebruik van deze installatie in een woonomgeving heeft waarschijnlijk schadelijke storingen tot gevolg. Het is mogelijk dat van de gebruiker wordt geëist om de storingen te verhelpen. Bij dit apparaat moeten afgeschermde kabels worden gebruikt om de beperkingen van klasse A na te leven.

4 Technische gegevens

4.1 Dome

Elektrisch	
Cameratypes	18x optisch kleur (PAL): CCDS1415-ST 18x optisch dag/nacht (PAL): CCDS1415-DN 26x optisch dag/nacht (PAL): CCDS1415-DNX
Ingangsspanning XTU	110-230 V wisselstroom bij 50/60 Hz, max. 1 A
Inschakelstroom XTU	40 A/20 A piek bij 110/230 V wisselstroom
Ingangsspanning dome	18-24 V gelijkstroom bij 2 A, geleverd vanaf de XTU via de kabel van categorie 5
Aansluitingen	Video: BNC coax Voeding: Klemmenstrook Telemetrie: C-type (Coax): BNC D-type (Twisted Pair): Klemmenstrook Alarm: Klemmenstrook Relais: Klemmenstrook Photon: Klemmenstrook
Elektromagnetische compatibiliteit	Voldoet aan de EMC-richtlijn 89/336/EG. Voldoet aan deel 15 van de FCC-regels, digitaal apparaat van klasse A
In bedrijf	
Pansnelheid	0,2-360°/sec
Panbeweging	360° continu
Tiltsnelheid	0,2-360°/sec
Tiltbeweging	+10° en -100°
Presets	99
Tours	32 posities, volledig programmeerbaar voor reeks, stilstand en snelheid
Nauwkeurigheid preset	0.3°
Besturingshardware	SIMATRIX NEO, SIMATRIX SYS/648/164 via CAC0103, CKA3210, CKA4820, SISTORE AX, CX, MX, SX, Visilynx V3i, Visilynx II, Visilynx 2+, 6000-serie, 600-serie,
XTU video-uitgang	Nominaal (geen versterking) VBS 1,0 Vp-p (sync. negatief)
Klasse relaiscontact	1,5 A bij 24 V gelijkstroom
Alarmingang	Optogekoppeld (kort naar alarmcom.)
Mechanisch	
Toepassing	Binnen of buiten - alle modellen
Bevestiging	Muur/vast aan plafond, hoek, bovenkant van muur, hangend, paal of plafondtegel
Bevestigingsgrootte hanger/draad	Standaard 1,5” BSP (parallel)
Gewicht	In doos 5,6 kg, alleen XTU (geen kabels) 1,5 kg, alleen dome (geen kabels) 2,5 kg
Buitenconstructie	Spuitgietpolycarbonaat (GE Lexan EXL9335)
Kleur	Wit RAL9010
Bol	Rookglas: CCDS1415-ST Transparant:CCDS1415-DN/-DNX

Beschermingsklasse	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +40 °C (-20 °C wanneer eenheid meer dan 3 uur aan staat)
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
MTBF	50.000 u (elektrische onderdelen)

Alle technische kenmerken kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

4.2 Cameramodule

	CCDS1415-DNX	**CCDS1415-DN**	**CCDS1415-ST**
Beeldsensor	1/4” type IT CCD (EX View HAD)		
Effectieve pixels PAL	430k		
Resolutie PAL	480 tv-lijnen		
Lens	26 x zoom 3,5 mm tot 91 mm (F1,6 tot F3,8)	18 x zoom 4,1 tot 73,8 mm (F1,4 tot F3,0)	
Digitale zoom	12 x		
Gezichtshoek	2,2° (tele) tot 54,2° (groothoek)	2,7° (tele) tot 48° (groothoek)	
Minimale brandpuntsafstand	320 mm (groothoek), 1500 mm (tele)	290 mm (groothoek), 800 mm (tele)	
Minimumverlichting	0,05 lux (kleur) 0,01 lux (mono)		0,05 lux (kleur)
Signaal-ruisverhouding	>50 dB		
Elektronische sluiter	1/10000 s, 22 stappen	1/1 tot 10000 s, 22 stappen	
Witbalans	Auto/One Push		
Versterking	Auto (-3 tot 28 dB, stappen van 2 dB)		
Focussysteem	Handmatig/automatisch		
Privacy zones	24		

5 Bestelinformatie

Type	Ond.nr.	Omschrijving
CCDS1415-DNX	2GF1194-8AD	¼" hoge resolutie dome, 24 privacy zones, x26 zoom, kleur/mono, transparante bol, IP67, geleverd met 110-230 V wisselstroom XTU
CCDS1415-DN	2GF1194-8AC	¼" hoge resolutie dome, 24 privacy zones, x18 zoom, kleur/mono, transparante bol, IP67, geleverd met 110-230 V wisselstroom XTU
CCDS1415-ST	2GF1194-8AA	¼" hoge resolutie dome, 24 privacy zones, x18 zoom, kleur/mono, bol van rookglas, IP67, geleverd met 110-230 V wisselstroom XTU
CCDS1415-DH	2GF1194-8BA	Dummydome, IP67 (geen camera of XTU)
CCDS1415-CH	2GF1194-8BB	Domebehuizing voor boxcamera, IP67 (geen camera of XTU)
Accessoires, niet meegeleverd!		
CCDS1415-PM	2GF1194-8CA	Hanger
CCDS1415-FM	2GF1194-8CB	Plafondtegelbevestiging
CCDS1415-WM	2GF1194-8CD	Muur-/plafondbevestiging
CCDS1415-CMA	2GF1194-8CE	Hoekbevestigingsadapter
CCDS1415-BM	2GF1194-8CF	Relingbevestigingsadapter
CCDS1415-RTU	2GF1194-8CG	Terminal op afstand (RTU)
Reserveonderdelen		
CCDS1415-XTU	2GF1194-8BC	Externe terminal (XTU)
CCDS1415-BC	2GF1194-8BD	Transparante bol
CCDS1415-BS	2GF1194-8BE	Bol van rookglas

6 Inhoud van de verpakking

Controleer of u alles hebt voordat u aan de installatie begint. De doos moet het volgende bevatten:

- 1 Solaris™ dome
- 1 externe terminal (XTU)
- 1 dome-aansluitkabel (categorie 5) met weerbestendige connector
- 1 installatiehandleiding
- 1 kabelmofpakket (voor XTU)
- 4 kabelbinders (voor de XTU-kabels)
- 5 mm AF inbussleutel
- 1,5” BSP gekartelde borgmoer
- 2 extra kabelbinders voor de aansluitkabel
- Schriftelijke bevestigingsinstructies
- Cd met gedetailleerde configuratiehandleidingen

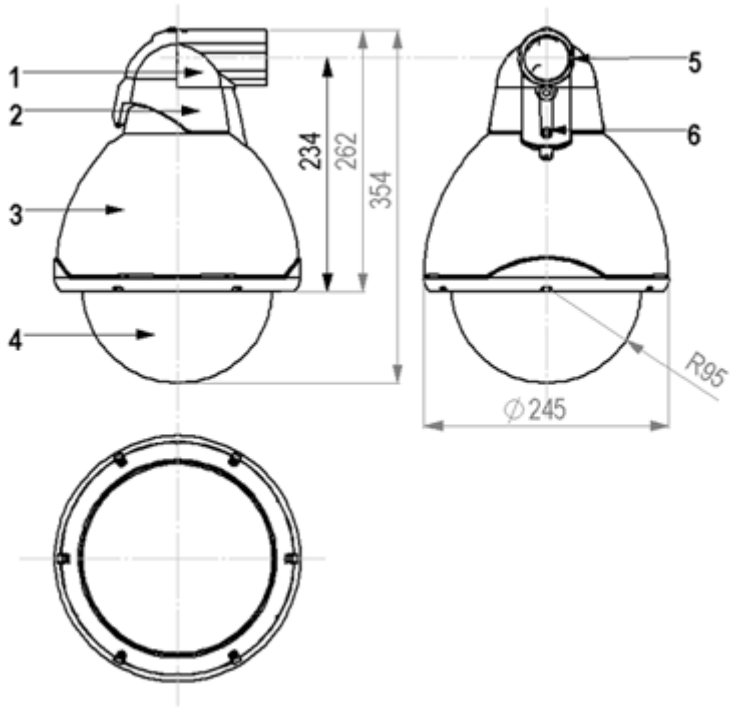
7 Beschrijving van de eenheid

Een volledig Solaris™ domesysteem bestaat uit één gesloten dome (met daarin een camera die op een pan- en tiltmechanisme bevestigd is) die met een Cat5-kabel op een externe terminal (XTU) aangesloten is. De XTU bevat een voedingseenheid en een print die is uitgerust met een hele reeks interfaceaansluitingen.

De installatie van een Solaris™ dome bestaat uit twee stappen:

- de installatie van de dome en
- de installatie van de XTU.

Het volgende hoofdstuk gaat over de installatie van de dome. U wordt stap voor stap door de verschillende installatiemogelijkheden geleid.



Afb. 1 Onderdelen van de Solaris™ dome

1	Bevestigingsbeugel (horizontaal of verticaal bevestigd)
2	Scharniermechanisme
3	Dome
4	Bol
5	1,5" BSP montagedraad
6	Schroef voor scharniermechanisme

8 Installatie van de dome

Zorg ervoor dat het volgende gebeurd is voordat u het Solaris™ systeem gaat gebruiken:

1. Zorg ervoor dat u het juiste gereedschap hebt om de installatie uit te voeren (zie hoofdstuk 8.1 Vereist gereedschap).
2. Monteer de gewenste beugel op een geschikte plaats (zie hoofdstuk 8.3.1 t/m 8.3.6).
3. Bereid de beugel van de dome voor en bevestig deze op de betreffende bevestigingsbeugel (zie hoofdstuk 8.4 De beugel van de dome voorbereiden en 0 De beugel van de dome op een muurbevestiging monteren).
4. Monteer de Cat5-kabel (zie hoofdstuk 8.5 Montage en demontage van de Cat5-kabel).
5. Haak de dome aan het scharniermechanisme en sluit de kabel aan door deze op zijn plaats vast te klikken (zorg ervoor dat de kabel juist en stevig op de connector zit). Trek de dome in een verticale positie (zie hoofdstuk 8.6 De Solaris™ dome aansluiten).
6. Controleer het oppervlak van de bol op krassen. Krassen kunnen de optische helderheid beperken.
7. Kies een geschikte plaats uit en plaats de XTU (zie hoofdstuk 9.2.1 Een plaats voor de XTU kiezen en 9.2.2 De XTU plaatsen).
8. Sluit de XTU aan op een externe installatie (zie hoofdstuk 9.3 De XTU op een externe installatie aansluiten).
9. Indien nodig past u de richting van het LCD van de XTU aan (zie hoofdstuk 10.2 LCD-richting).
10. Configureer de XTU voor het juiste telemetrieprotocol en zodat de XTU zichzelf correct identificeert (zie hoofdstuk 10.3 Het hoofdmenu van de XTU).
11. Stel de controller in (zie hoofdstuk 12 Gebruik en instelling van de telemetriecontroller en de installatie- en gebruikshandleiding van de controller).

8.1 Vereist gereedschap

Voor de installatie van de dome en de externe terminal hebt u alleen basisgereedschap nodig zoals:

- 3 mm AF inbussleutel (geleverd met plafondbevestigingskit)
- Pozidrive schroevendraaier van gemiddelde grootte
- Klemschroevendraaier (platte kop)
- RJ-45 krimptang (alleen als standaardkabel van dome naar XTU wordt gebruikt)
- Geschikt gereedschap voor de gekozen klemmen voor de plaatsing van de beugels en het bevestigen van de XTU
- Geschikt gereedschap voor het installeren van de vereiste kabels en aansluitingen

LET OP	Wees uiterst voorzichtig wanneer u de bol van de Solaris™ dome hanteert. Zorg ervoor dat er geen krassen op komen. Krassen kunnen de optische helderheid beperken. Eventuele kleine krassen of schuurplekken op de buitenkant kunt u proberen te verwijderen met een geschikte doek en metaalreiniger (koperpoets). Indien dit niet helpt, moet u echter de bol vervangen.

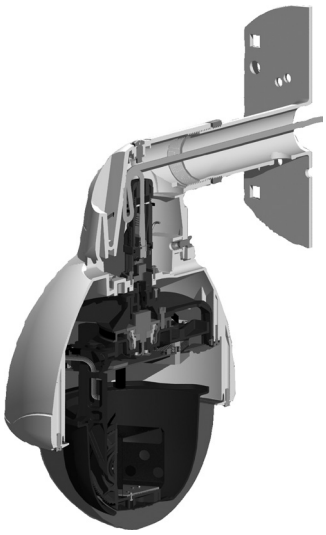
8.2 Installatieprocedure

De bevestigingsbeugel die uit twee delen bestaat en het in de behuizing van de dome ingebouwde scharniermechanisme maken de plaatsing heel gemakkelijk.

De elektrische aansluitingen zijn al even gemakkelijk uit te voeren. Deze vinden allemaal plaats via één enkele connector op de meegeleverde Cat5-kabel.

U moet de connector gewoon insteken en vastklikken waarna u de dome-behuizing sluit en met één enkele schroef vastmaakt. Deze procedure garandeert een snelle installatie van de dome.

De plafondtegelbevestiging maakt de bevestigingsprocedure voor dit soort installatie, in vergelijking met andere domes, heel wat gemakkelijker. De elektrische aansluitingen zijn ook hier even eenvoudig als bij de eenheden met een beugel en hanger.



Afb. 2 Doorsnede van de Solaris™ dome

U installeert de dome als volgt:

1. Installeer eerst de juiste bevestigingsbeugel. Zie hoofdstuk 8.3 De bevestigingsbeugels installeren .
2. Bereid de beugel van de dome voor. Zie hoofdstuk 8.4 De beugel van de dome voorbereiden.
3. Geleid de kabel door de beugel van de dome. Zie hoofdstuk 8.5 Montage en demontage van de Cat5-kabel.
4. Sluit de kabel op de dome aan. Zie hoofdstuk 18.6 De Solaris™ dome aansluiten.
5. Bevestig de dome op de dome-beugel.

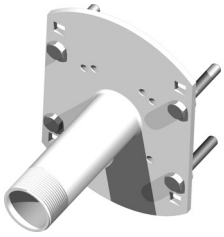
8.3 De bevestigingsbeugels installeren

U kunt uit verschillende soorten beugels kiezen: muur-/plafondbeugels, hoekbeugels, relingbevestigingsadapter, hanger, paal- en plafondtegelbeugels.

8.3.1 Muur-/plafondbevestiging CCDS1415-WM

Afb. 3 Plafondbevestiging

Afb. 4 Muurbevestiging



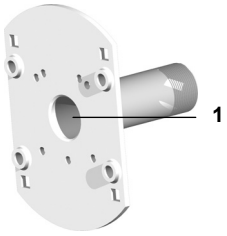
Afb. 5 Muur-/plafondbevestiging

1. Zet de muur-/plafondbevestiging met bouten door de vier getoonde bevestigingsopeningen vast op het bevestigingsvlak.

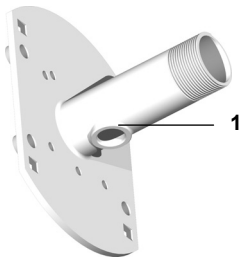
OPMERKING

Zorg ervoor dat de gekozen bevestigingsmiddelen en bevestigingsmethode geschikt zijn voor de toepassing en het bevestigingsvlak.

Kabeluitgangen



1	Achterkant van de plaat



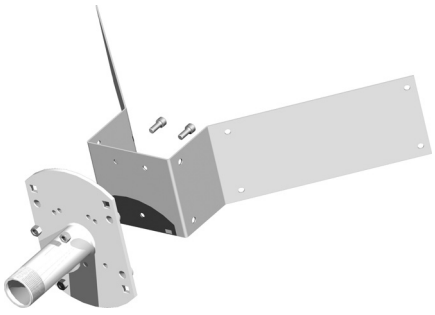
1	M25 bedrade kabeluitgang van elektriciteitsbuis onder aan de beugel

8.3.2 Hoekbevestigingsadapter CCDS1415-CMA

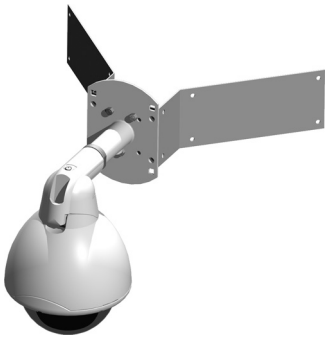
1. Bevestig de muurbevestigingsbeugel met 3 x M8 moeren en M8 x 20 bouten aan de hoekbevestigingsadapter zoals hieronder wordt afgebeeld.
2. Maak de hoekbevestigingsadapter door de acht openingen vast aan het bevestigingsvlak.

OPMERKING

Zorg ervoor dat de gekozen bevestigingsmiddelen en bevestigingsmethode geschikt zijn voor de toepassing en het bevestigingsvlak.



Afb. 6 Muurbeugel samen met hoekbevestigingsadapter



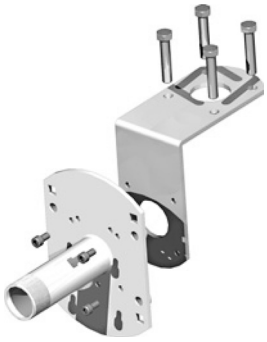
Afb. 7 Solaris™ dome op muurbeugel en hoekbevestigingsadapter gemonteerd

8.3.3 Relingbevestigingsadapter CCDS1415-BM

1. Bevestig de muurbevestiging aan de relingbevestigingsadapter met de vier M8 bouten die bij de CCDS1415-BM werden meegeleverd (zie onder).
2. Maak de relingbevestigingsadapter door de vier openingen vast aan het bevestigingsvlak.

OPMERKING

Zorg ervoor dat de gekozen bevestigingsmiddelen en bevestigingsmethode geschikt zijn voor de toepassing en het bevestigingsvlak.



Afb. 8 Muurbeugel samen met relingbevestigingsadapter

Afb. 9 Solaris™ dome op muurbeugel en relingbevestigingsadapter gemonteerd

8.3.4 Hanger CCDS1415-PM

De hanger CCDS1415-PM wordt geleverd met een 1,2 meter lange paal.

1. Zaag het onbedrade deel van de paal tot op de gewenste lengte.
2. Schuif de paal in de bovenkant van de montageflens tot deze op gelijke hoogte zit met het bovenste vlak van de flens.
3. Boor door de opening in de montageflens puntjes in de paal.
4. Verwijder de paal en boor met een boor van 9 mm door beide kanten van de paal.
5. Plaats de paal opnieuw en maak hem vast met twee M8 x 60 lange schroeven die bij de hanger werden meegeleverd.
6. Maak de montageflens door de drie getoonde openingen vast aan het bevestigingsvlak.

OPMERKING

Zorg ervoor dat de gekozen bevestigingsmiddelen en bevestigingsmethode geschikt zijn voor de toepassing en het bevestigingsvlak.

Afb. 10 Hanger

8.3.5 Paalbevestiging (met behulp van muurbevestiging CCDS1415-WM)

De muurbevestiging CCDS1415-WM heeft vier vierkante openingen van 12 mm in de bevestigingsplaat. Deze openingen dienen om omsnoering van 11 mm door te halen zoals getoond.

OPMERKING

Zorg ervoor dat de gekozen bevestigingsmiddelen en bevestigingsmethode geschikt zijn voor de toepassing en het bevestigingsvlak.

Afb. 11 Paalbevestiging

8.3.6 Plafondtegelbevestiging CCDS1415-FM

De Solaris™ dome kan in een standaard valse plafondtegel worden geplaatst met de plafondtegelbevestiging. De plafondtegelbevestiging bestaat uit twee extra bevestigingsbeugels die aan de Solaris™ dome worden bevestigd en twee steunstangen met U-profiel die aan de draagconstructie worden bevestigd. De steunstangen zijn geschikt om te gebruiken met plafondtegelsystemen van zowel 600x600 mm als 600x1200 mm.

Om de plafondtegelbevestiging te plaatsen, moet u aan de bovenkant van de tegel kunnen via een of meer aanpalende tegels.

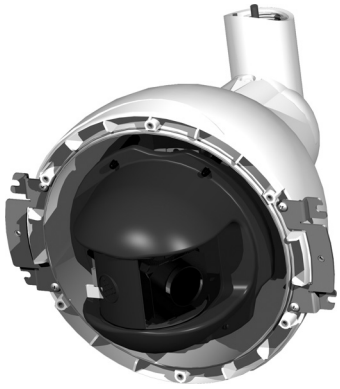
Installatie met behulp van de plafondtegelbevestiging:

1. Bereid de plafondtegel voor door in het midden van de tegel een opening van 285 mm te boren (met de meegeleverde sjabloon). Plaats de tegel vervolgens terug in de draagconstructie.
2. Verwijder de zes schroeven die de ring van de Solaris™ dome op zijn plaats houden en verwijder de ring.

OPMERKING

Wees uiterst voorzichtig wanneer u de bol van de Solaris™ dome hanteert. Zorg ervoor dat er geen krassen op komen. Krassen kunnen de optische helderheid beperken.

3. Monteer de bevestigingsbeugels voor plafondbevestiging op hun plaats met de vier meegeleverde tapschroeven.

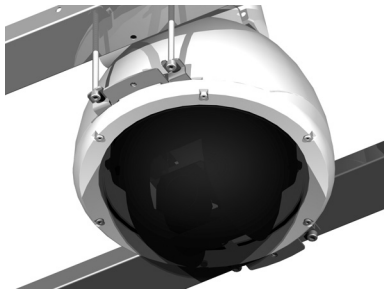


4. Plaats de ring opnieuw, draai de zes schroeven eerst licht aan en draai ze vervolgens beurtelings vaster aan.

OPMERKING

Zorg ervoor dat de zes schroeven vast genoeg zitten om de dichting van de bol vast te drukken (aanbevolen koppel 1,2-1,3 Nm).

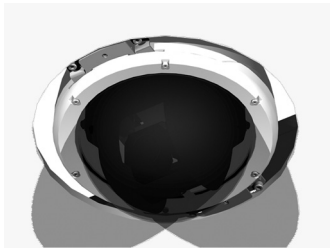
5. Bevestig de steunstangen op de accessoirebeugels met de meegeleverde steunschroeven.



OPMERKING

De plafondtegelbevestiging dient voor gebruik met plafondtegels met een standaard dikte. Als u plafondtegels met een afwijkende dikte gebruikt, is het mogelijk dat u andere steunschroeven (niet meegeleverd) moet gebruiken om de steunstangen aan de accessoirebeugels te bevestigen.

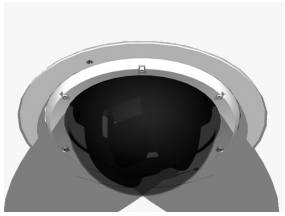
6. Laat het geheel op zijn plaats zakken. Laat de dome hierbij door het gat in de plafondtegel komen.



7. Zorg ervoor dat de steunstang in de juiste positie op de draagconstructie geplaatst is en maak de steunstang vervolgens vast met de meegeleverde schroeven.
8. Plaats de meegeleverde ring.

OPMERKING

U kunt de dome al naargelang de situatie hoger of lager hangen door de hoogte van de steunschroeven aan te passen.



9. Sluit de connector aan op het contact.

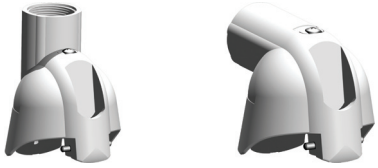
➔ De installatie op de plafondtegel is nu voltooid.

8.4 De beugel van de dome voorbereiden

De beugel van de dome is uitgerust met een standaard 1,5" BSP-draad en roestvrij stalen borgmoer zodat u deze kunt gebruiken met een breed gamma standaard bevestigingselementen. De beugel bestaat uit twee onderdelen die ten opzichte van elkaar kunnen worden verdraaid om een verticale of horizontale bevestiging mogelijk te maken.

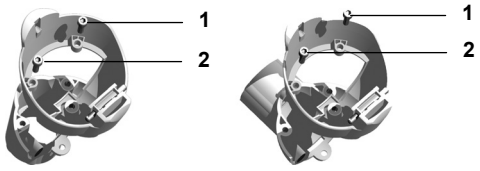
De beugel voorbereiden om de dome te monteren:

1. Leg de twee delen in de juiste richting.



2. Maak ze aan elkaar vast met de drie meegeleverde schroeven.

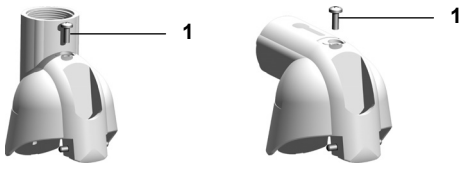
Hanger ***Muur***



1, 2	Schroef

3. Schroef de beugel op het uiteinde van de bevestigingstang en schroef deze vast met de stifttap.

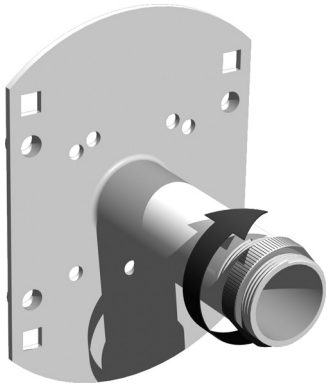
Hanger ***Muur***



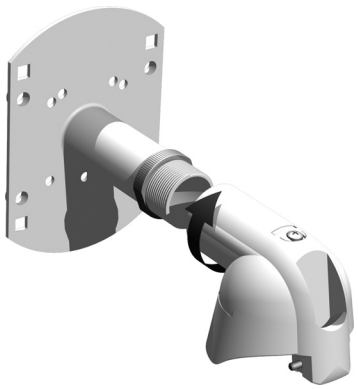
1	Schroef

De beugel van de dome op een muurbevestiging monteren

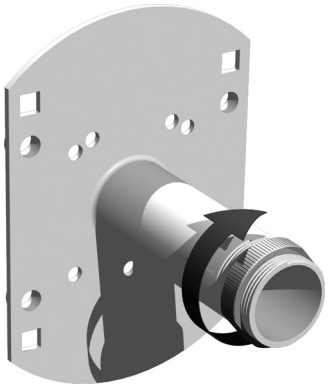
4. Draai de borgmoer op de beugel tot het einde van de draad.



5. Schroef de beugel van de dome op de muurbevestiging en stel de juiste positie in. Minimaal vier omwentelingen zijn voldoende.



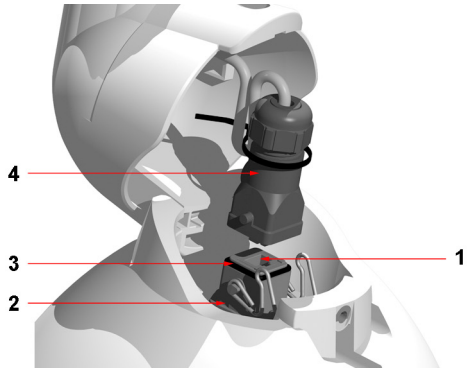
6. Zet de beugel van de dome vast door de borgmoer vast te draaien tegen het oppervlak van de beugel van de dome. Met de hand aandraaien is voldoende.

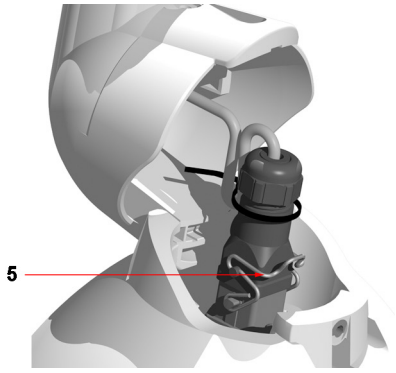


8.5 Montage en demontage van de Cat5-kabel

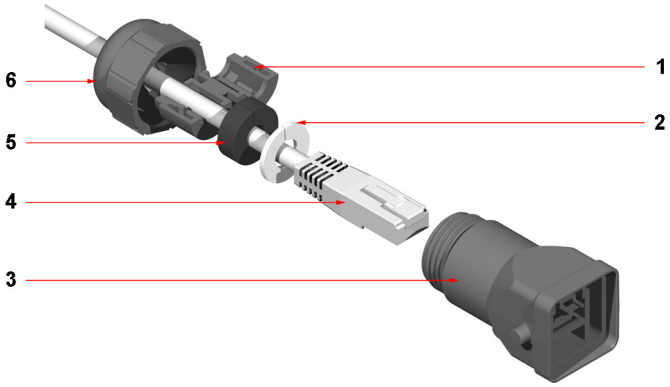
Solaris™ wordt geleverd met een vooraf gemonteerde Cat5-kabel van 10 meter. In sommige gevallen is het nodig de kabel te veranderen (om de kabel in te korten of om een beschadigde kabel te vervangen bijvoorbeeld). Het is heel belangrijk dat de kabeluitrusting op de volgende manier wordt gemonteerd/gedemonteerd om een waterbestendige afdichting tussen de connector en de dome te garanderen.

BELANGRIJK	De Solaris™ Dome is **niet** volledig waterdicht als deze **essentiële** controles niet zijn uitgevoerd voordat u de installatie voltooit.





1	Etiket
2	Afdichting 2
3	Afdichting 1
4	Connector
5	Sluitklem



1	Klem
2	Plastic sluitring
3	Connector
4	Cat5-kabeluitrusting
5	Rubberen sluitring
5	Rubberen sluitring
6	Borgmoer

1. Controleer of de **connector** volgens het onderstaande overzicht in elkaar is gezet. Controleer of de borgmoer voldoende stevig is vastgedraaid om het geheel af te dichten. Volledige montage-instructies vindt u in de installatiehandleiding.
2. Controleer of **afdichting 1** aanwezig is en correct is geplaatst.
3. Controleer of **afdichting 2** aanwezig is en correct is geplaatst.
4. Verwijder het **etiket** dat op de Solaris™ connector is geplakt.
5. Breng de verbinding tot stand.
6. Controleer of de **sluitklem** goed vastzit en de connector met de Solaris™ dome vergrendelt.

   ➔ Dit garandeert de waterdichtheid van de Solaris™.

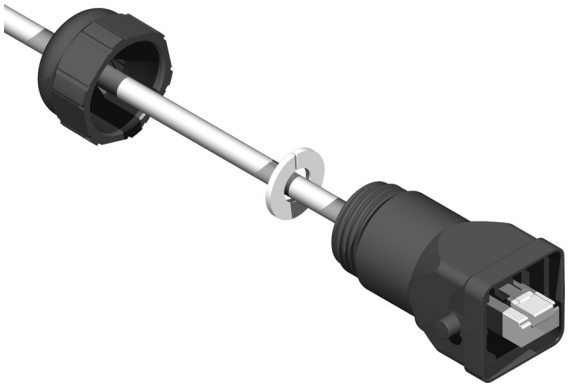
8.5.1 Monteren

1. Schuif de borgmoer van de connector over de RJ45-plug.

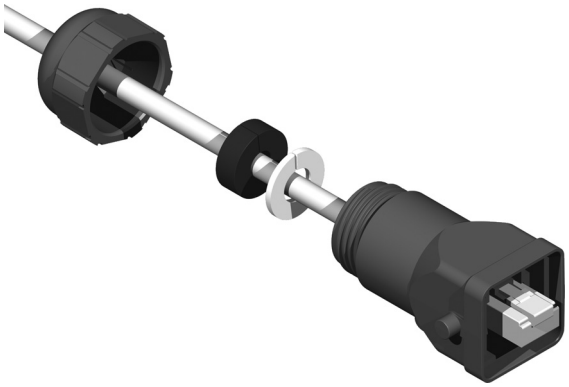
2. Steek de RJ45-plug via de achterkant van de connector in de connector.

Zorg ervoor dat de plug stevig vastzit, d.w.z.‘ op haar plaats 'klikt' in de connector. De plug zit stevig vast als de kabel niet uit de connector kan worden getrokken.

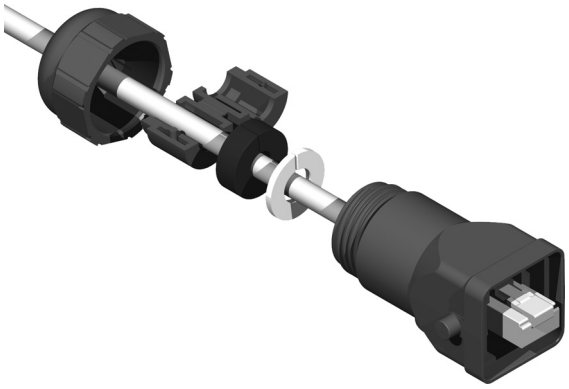
3. Plaats de plastic sluitring. Pas op dat u de kabel niet beschadigt.



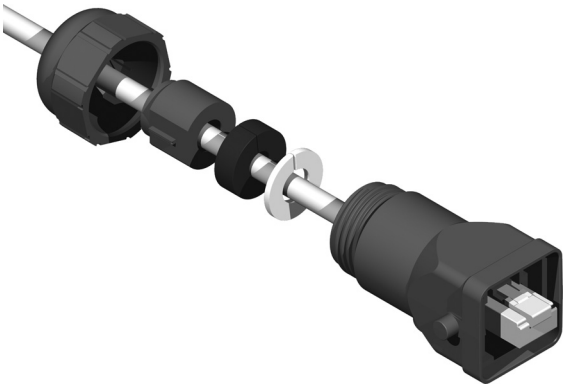
4. Plaats de rubberen sluitring.



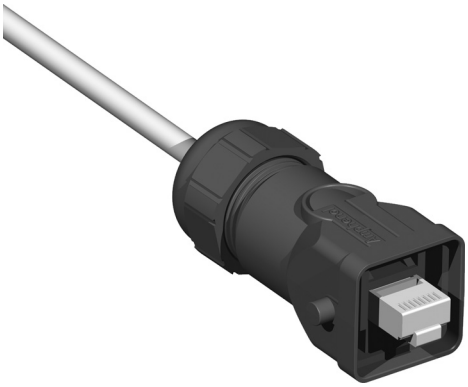
5. Splits de klem zoals afgebeeld.



6. Klem deze om de kabel. Pas op dat u de kabel niet beschadigt.

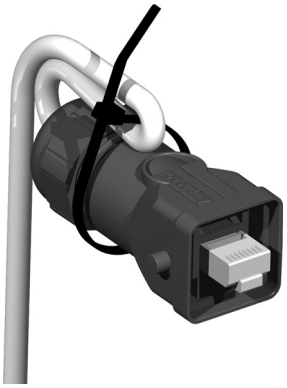


7. Voltooi de montage van de connector door alle onderdelen in de connector te schuiven en de borgmoer met de hand aan te draaien. Oefen hierbij voldoende kracht uit zodat de rubberen sluitring wordt samengedrukt en zo het geheel afdicht. Ter controle houdt u het geheel voor een lichtbron. Bij een goede afdichting ziet u er geen licht door. Als er licht doorkomt, moet u de borgmoer steviger aandraaien.



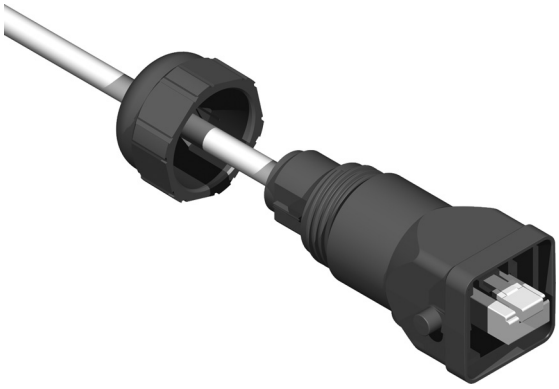
8. Lus de kabel als volgt.

9. Houd de kabel op zijn plaats met de meegeleverde kabelbinder. Dit ‘lussen en binden’ leidt water dat langs de kabel loopt, af van de connector.

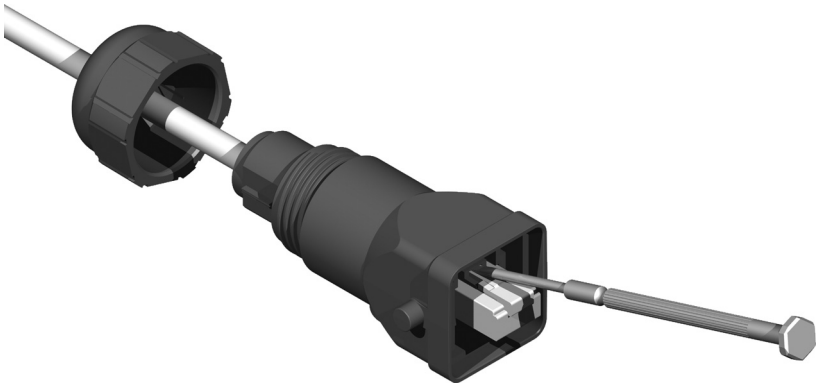


8.5.2 Demonteren

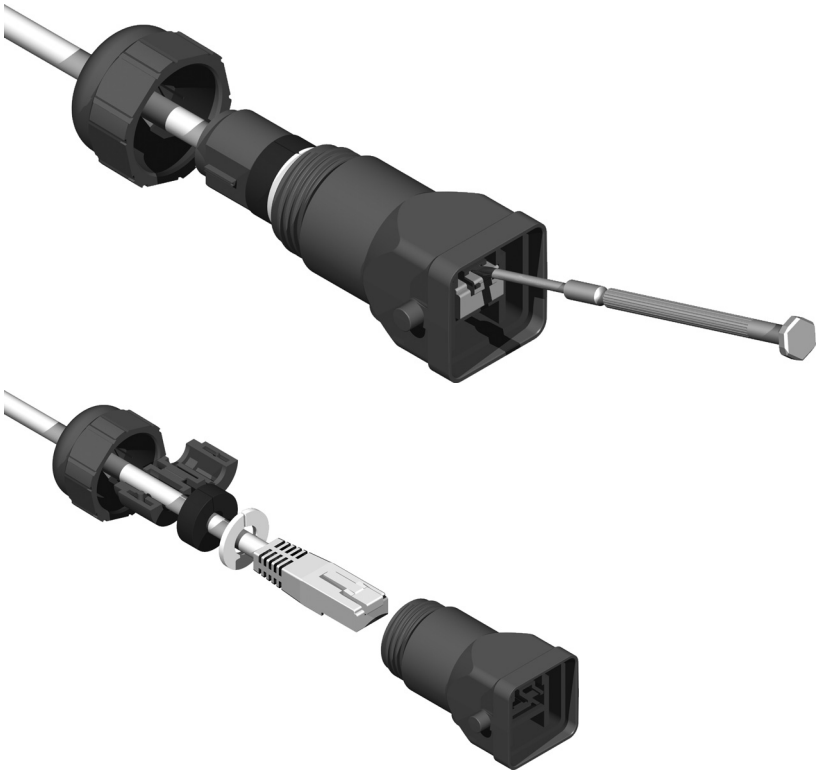
1. Knip de kabelbinder los en trek de kabel strak. Draai de borgmoer los.



2. Maak de vergrendeling van de RJ45-plug in de connector met een klein stuk gereedschap (b.v. een schroevendraaier of pen) voorzichtig los.

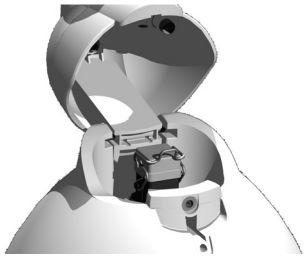


3. Trek de RJ45-plug voorzichtig uit de connector door zachtjes aan de kabel te trekken.

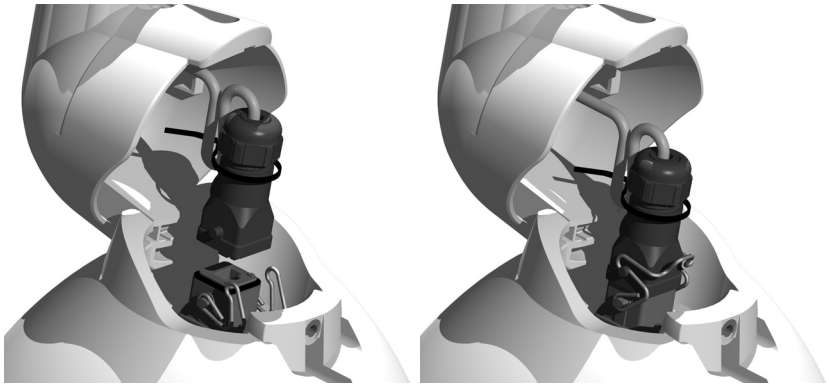


8.6 De Solaris™ dome aansluiten

1. Breng de dome naar de bevestigingsbeugel en haak de dome aan het scharniermechanisme. Het scharnier draagt nu het gewicht van de dome waardoor u uw handen vrij hebt om de aansluiting tot stand te brengen.
2. Verwijder de stofkap. De stofkap is met een koord aan de eenheid vastgemaakt zodat deze niet kwijtraakt. Plaats de stofkap losjes opzij.



3. Geleid de kabel door de opening.
4. Vergrendel de connector met de sluitklem voor een waterdichte afdichting.



5. Trek de dome in een verticale positie (let op dat de kabel niet knapt) en zet deze vast met de bevestigingsschroef.

➔ De installatie van de dome is nu voltooid.

9 Installatie van de externe terminal (XTU)

Dit hoofdstuk behandelt de plaatsing en elektrische installatie van de externe terminal (XTU) van de Solaris™ dome.

OPMERKING
Er is patent aangevraagd op de XTU.

9.1 Beschrijving van de eenheid

De externe terminal (XTU) is een IP67 gesloten behuizing met daarin de voeding van de dome, de telemetrie-interface, de alarm-/schakelcontacten, videobewerking en protocolconversie.

Deze afzonderlijke XTU-behuizing biedt onder meer de volgende voordelen:

- Gemakkelijk in te stellen en te installeren dome
- Slechts één aansluitkabel naar de dome
- Alle andere aansluitingen vinden plaats op de XTU
- Gemakkelijk bereikbaar voor onderhoud

Met de XTU kan de dome worden bestuurd via:

- coaxiale telemetrie (zie hoofdstuk 9.4.1 XTU-aansluitingen - coaxiale telemetrie (C-type)).
- RS485-telemetrie (zie hoofdstuk 9.4.2 XTU-aansluitingen - RS485-telemetrie (D-type)).
- Photon-telemetrie (zie hoofdstuk 9.4.3 XTU-aansluitingen - Photon-telemetrie).

9.2 Installatieprocedure

Afb. 12 Externe terminal (XTU)

De XTU is heel eenvoudig te installeren. Dit zijn de basisstappen:

1. Kies voor de installatie een geschikte plaats met een gemakkelijke toegang tot de vereiste bekabeling (stroom, telemetrie, alarmen enzovoort) en de dome. Zie hoofdstuk 9.2.1 Een plaats voor de XTU kiezen.
2. Kies de passende kabelmoffen voor de bekabeling/aansluitingen die u gebruikt en verwijder de nodige uitdrukstukken uit de behuizing.
3. Monteer de XTU in de juiste positie met de geschikte bevestigingen voor het bevestigingsoppervlak. Zie hoofdstuk 9.2.2 De XTU plaatsen.

4. Stel de RS485-afsluitweerstand in indien nodig.
5. Leid alle vereiste kabels naar de XTU en sluit ze aan (gebruik de meegeleverde speciale gesplitste rubberen kabelmof (M20) voor de aansluitkabel naar de dome).
6. Schakel de XTU in.
7. Kies de in de gegeven opstelling beste displaypositie.
8. Stel de XTU in zodat deze juist werkt met de door u gekozen controller, stel het protocol in (bijvoorbeeld MOLYNX V3), stel de interface in (bijvoorbeeld RS485 of coaxcontrol), stel het adres van de ontvanger in (bijvoorbeeld camera '1'). Zie hoofdstuk 12 Gebruik en instelling van de telemetriecontroller.
9. Optionele videotest. Druk op de toets . Op het display van de XTU moet nu een gedigitaliseerde weergave te zien zijn van de plek waarop de dome-camera is gericht.
   Druk op de toets om de normale werking te hervatten.
10. Wanneer de XTU helemaal is ingesteld, plaatst u het deksel er stevig op met de 4 bevestigingsschroeven, zodat de XTU waterdicht is.

9.2.1 Een plaats voor de XTU kiezen

Plaats de XTU op een plaats waar u de vereiste kabels gemakkelijk kunt leggen en aansluiten. Overweeg hierbij de volgende factoren: afstand tot de dome (standaard kabel van 10 meter meegeleverd, tot maximaal 30 meter te verlengen), de voeding, aansluiting op de telemetriecontroller, alarmen en de veiligheid/bescherming van de gekozen locatie. De XTU is uitgerust met een sabotageschakelaar die wordt geactiveerd bij het openen van de behuizing. De behuizing zelf daarentegen is niet sabotagebestendig.

Als er een kabel langer dan 10 meter nodig is, kan deze worden verlengd tot maximaal 30 meter met behulp van een kabel van het type Cat-5e UTP 4 paar 24 AWG. Zorg ervoor dat de draden met de juiste kleur zijn aangesloten op de juiste pinnen (zie hoofdstuk 9.5 Bedradingsgids).

9.2.2 De XTU plaatsen

Als u een geschikte locatie hebt gevonden, markeert u de plaats van de vier bevestigingsopeningen op 235 mm x 160 mm. De bevestigingsopeningen in de behuizing hebben een diameter van 4,5 mm. Kies dus bevestigingen uit die hierin passen en boor gaten die zijn afgestemd op de gekozen bevestigingen en het bevestigingsoppervlak. De diameter van de kop van de bevestigingen mag niet groter zijn dan 9 mm.

BELANGRIJK	Om ervoor te zorgen dat de eenheid waterdicht is (IP67), moeten de kabelmoffen naar beneden wijzen.

Verwijder de nodige uitdrukstukken uit de behuizing door met een kleine schroevendraaier door het plastic rond de rand van de uitdrukstukken te duwen. De behuizing heeft uitdrukstukken voor de volgende metrische kabelmoffen:

– 7 x M12/M20

– 2 x M16/M25

Breng de behuizing tot aan de bevestigingsopeningen en monteer de behuizing met de gekozen bevestigingen.

9.3 De XTU op een externe installatie aansluiten

Maak de nodige aansluitingen met de XTU volgens de schema's in hoofdstuk 9.4.1 XTU-aansluitingen - coaxiale telemetrie (C-type), hoofdstuk 9.4.2 XTU-aansluitingen - RS485-telemetrie (D-type) en hoofdstuk 9.4.3 XTU-aansluitingen - Photon-telemetrie, afhankelijk van uw installatie, de markeringen op de print van de XTU en de onderstaande aansluitingenlijst.

De aansluitingen hangen af van de installatie, waardoor het aantal aansluitingen, het soort aansluiting en de dichtingvereisten kunnen verschillen. De installateur is verantwoordelijk voor het gebruik van de passende kabelmoffen voor het gebruikte kabeltype zodat er een waterdichte afdichting ontstaat. De IP-klasse van de kabelmoffen die worden gebruikt voor de kabelingangen, moet gelijk zijn aan of hoger zijn dan die van de behuizing (IP67).

Kabelmoffen die met de XTU worden meegeleverd:

- 1 x M20 standaard IP68-kabelmof, voor kabels met een diameter van 10-14 mm (aandraaien tot 3,3 Nm voor IP68).
- 1 x M20 speciale IP68-kabelmof, voor de aansluitkabel naar de dome (aandraaien tot 3,3 Nm voor IP68).
- 2 x M12 standaard IP68-kabelmoffen, voor kabels met een diameter van 3-6 mm (aandraaien tot 1,7 Nm voor IP68).

Er worden ook kabelbinders bij de XTU geleverd om de belasting op de kabels te verlichten door ze vast te maken aan de uitgedrukte ankers in de bevestigingsplaat van de XTU.

OPMERKING

Alle bedradingen op de XTU moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur en volgens de plaatselijke regels.

9.4 Beschrijving van de aansluitingen

AC-ingang [VEREIST]

Moet 110-230 VAC zijn. Gebruik de kabelbinders om de voedingskabel vast te maken.

De bedrading moet worden voorzien van een gemakkelijk toegankelijke voedingsschakelaar.

Dit apparaat **moet** geaard zijn.

Bescherm dit apparaat als onderdeel van de installatie via een zekering van 3 ampère of een stroomonderbreker van 3 ampère.

Coaxkabel naar controller [VEREIST]

Sluit aan op de controller. Video en telemetrie van het C-type lopen via deze aansluiting. De kabel moet een 75 ohms CCTV-kabel URM70, RG59, CT125 enzovoort zijn.

OPMERKING

Hoe beter de kwaliteit van de kabel, hoe verder de XTU zich van de controller kan bevinden met behoud van een goede videokwaliteit.

Dome-aansluitkabel [VEREIST]

De meegeleverde dome-aansluitkabel is 10 meter lang en aan beide uiteinden uitgerust met een standaard RJ45-connector. Het dome-uiteinde moet worden aangesloten met de meegeleverde waterbestendige connector, het XTU-uiteinde moet worden aangesloten met de RJ45-connector.

Er is ook een speciale gesplitste rubberen kabelmof (M20) meegeleverd om te gebruiken op het XTU-uiteinde van de dome-aansluitkabel. Deze maakt een weersbestendige afdichting van de kabelaansluiting zonder de RJ45-connector door de rubberseal te moeten halen. Zie hoofdstuk 9.5 Bedradingsgids.

Twisted pair van controller [OPTIONEEL]

D-type (RS485) telemetrie moet op deze terminal worden aangesloten. Het moet een geschikte twisted pair kabel zijn van 100-120 ohm, ontworpen voor high-speed communicatie, bijvoorbeeld Belden 8205.

De twee uiteinden van het RS485-netwerk moeten worden afgesloten. Over het algemeen zullen dit de laatste dome en de besturingsinstallatie zijn. LNK1 op de XTU zal de afsluiting uitvoeren en moet ofwel ‘made’ d.w.z. afgesloten of ‘open’ d.w.z. niet afgesloten zijn.

Alarmcontacten [OPTIONEEL]

De aansluitingen op deze alarmingangen moeten van spanningsloze contacten komen. Sluit aan van ALM1 naar COM, ALM2 naar COM, …, ALM7 naar COM zoals getoond in het aansluitingschema voor de XTU. Voorbeeldgebruik: richt de dome-cameramodule op een gekozen preset wanneer een PIR-bewegingsmelder wordt geactiveerd.

Relaisuitgangen [OPTIONEEL]

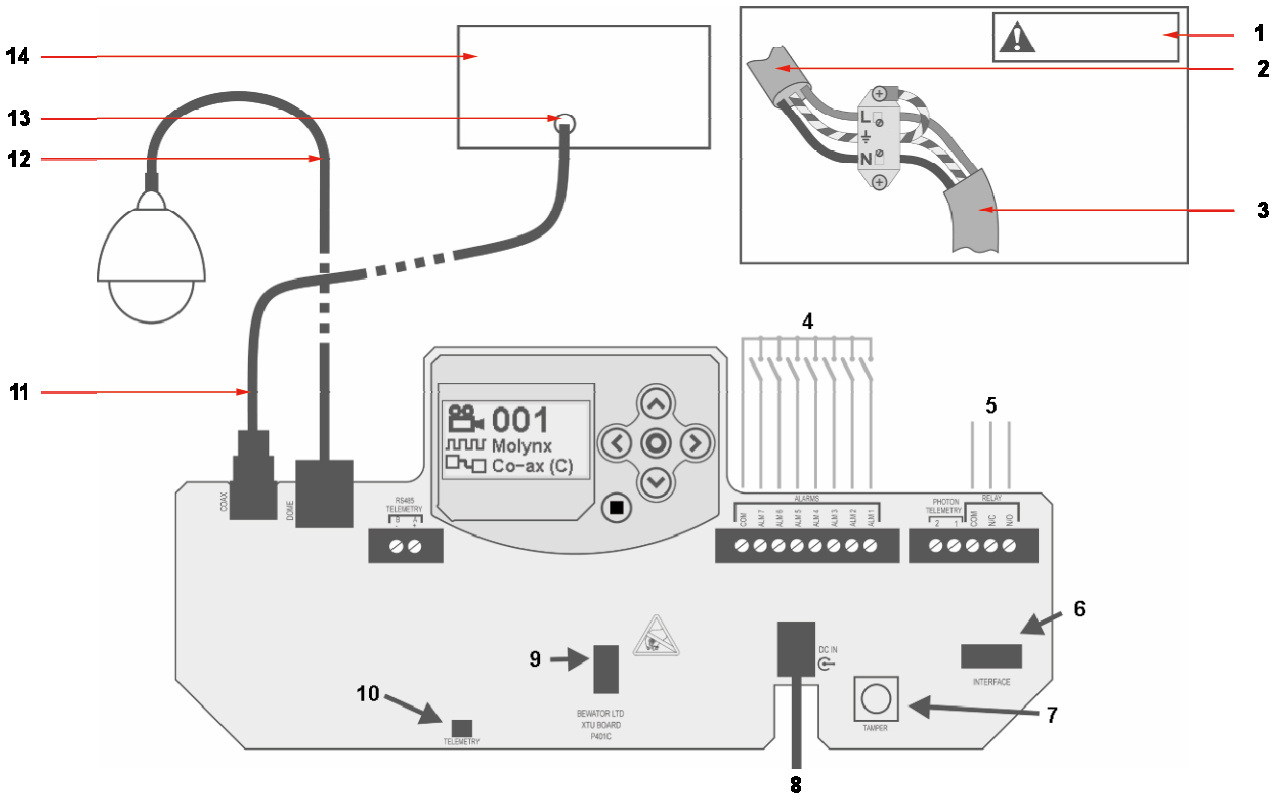
Gebruik de uitgangen COM naar N/O en/of N/C om een extra apparaat, zoals een alarmsysteem, te besturen.

Waarschuwing: max. 1,5 A, 24 V gelijkstroom

2-aderige telemetriekabel van Photon-controller [OPTIONEEL]

Sluit aan op deze terminal als Photon-telemetrie wordt gebruikt (niet gestuurd).

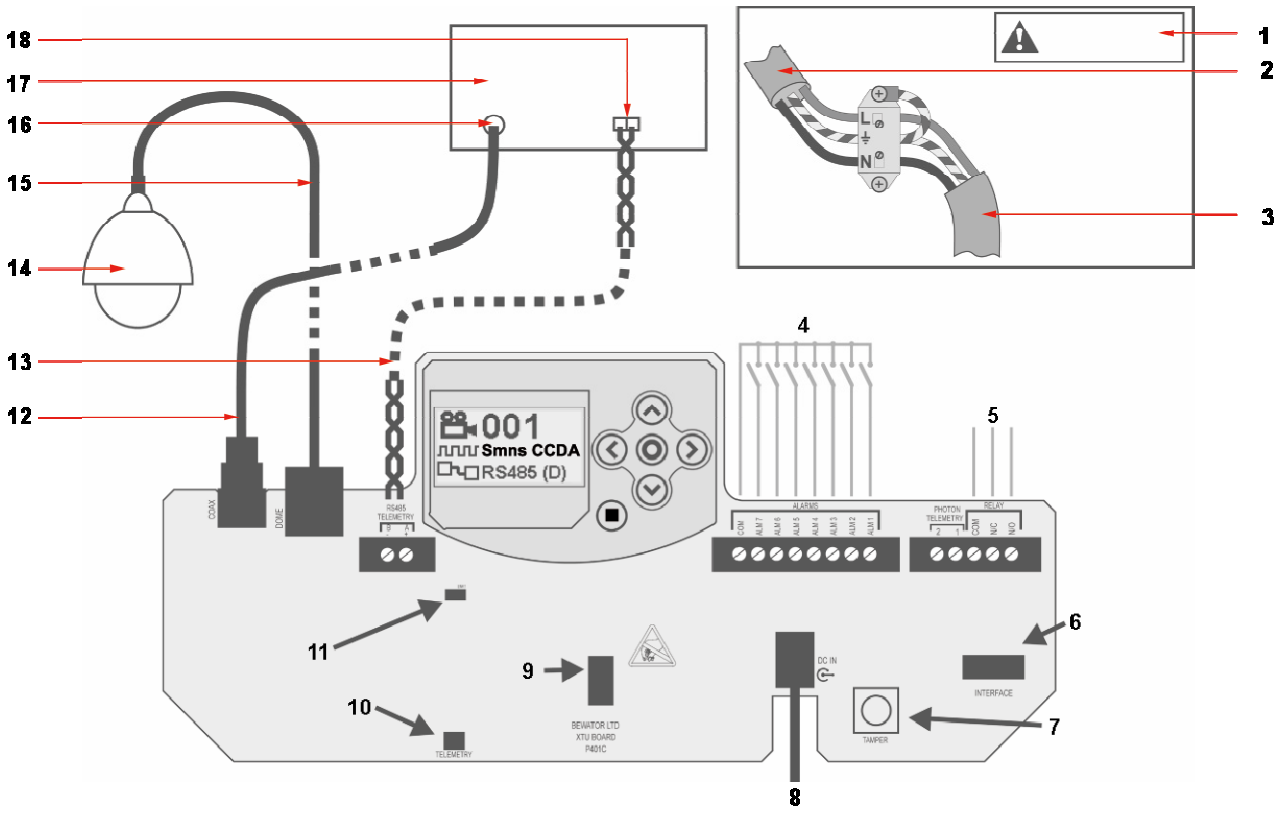
9.4.1 XTU-aansluitingen - coaxiale telemetrie (C-type)



Afb. 13 Coaxiale telemetrie (C-type)

1	**LET OP** Dit apparaat moet geaard zijn. De bedrading moet worden voorzien van een gemakkelijk toegankelijke voedingsschakelaar. Bescherm dit apparaat als onderdeel van de installatie via een zekering van 3 ampère of een stroomonderbreker van 3 ampère.
2	Ingangswisselstroom
3	Wisselstroom naar voeding
4	Alarmcontacten
5	Relaisuitgang naar gebruikersuitrusting (bijvoorbeeld alarmsysteem) max. 1,5 A, 24 V gelijkstroom
6	Interfaceconnector (niet gebruiken)
7	Sabotageschakelaar
8	Van voeding
9	Programmeerkop (niet gebruiken)
10	Telemetrie-indicator
11	Coaxkabel (video naar en telemetrie van controller)
12	Dome
13	Dome-aansluitkabel
14	Camera-ingang/telemetrie-uitgang
15	Telemetriecontroller

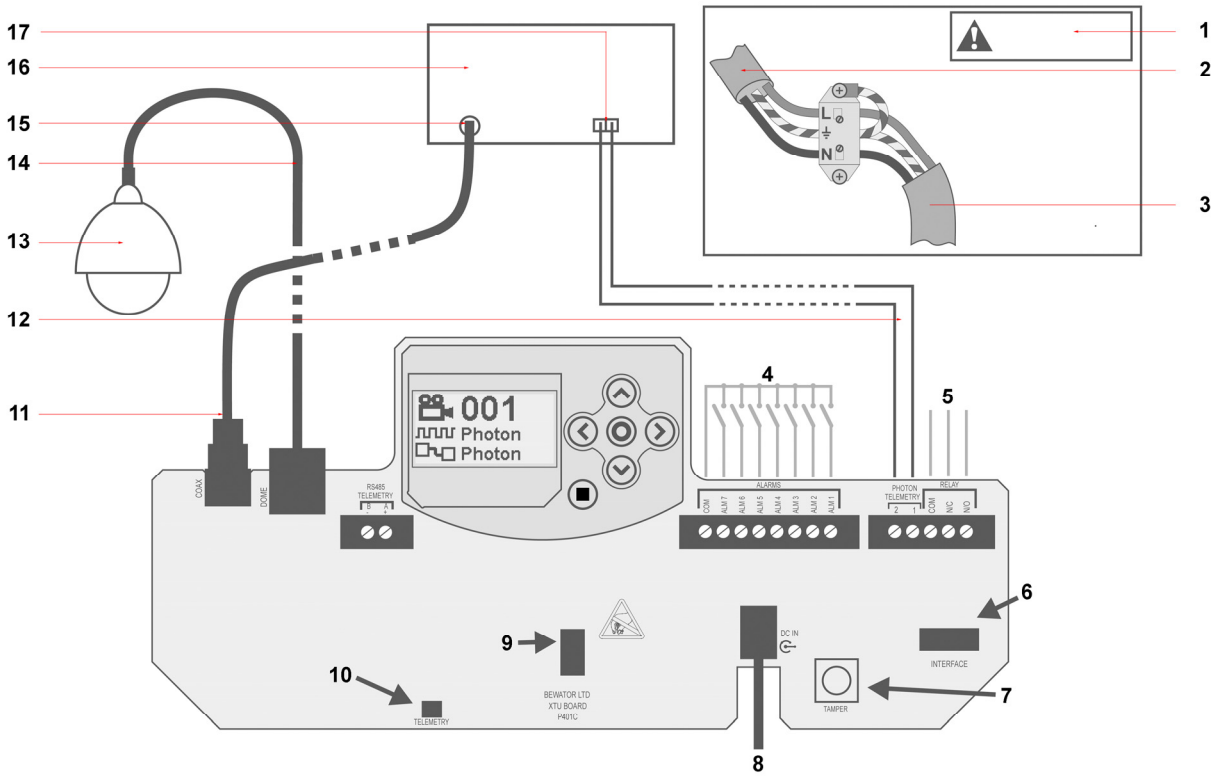
9.4.2 XTU-aansluitingen - RS485-telemetrie (D-type)



Afb. 14 RS485-telemetrie (D-type)

1	**LET OP** Dit apparaat moet geaard zijn. De bedrading moet worden voorzien van een gemakkelijk toegankelijke voedingsschakelaar. Bescherm dit apparaat als onderdeel van de installatie via een zekering van 3 ampère of een stroomonderbreker van 3 ampère.
2	Ingangswisselstroom
3	Wisselstroom naar voeding
4	Alarmcontacten
5	Relaisuitgang naar gebruikersuitrusting (bijvoorbeeld alarmsysteem) max. 1,5 A, 24 V gelijkstroom
6	Interfaceconnector (niet gebruiken)
7	Sabotageschakelaar
8	Van voeding
9	Programmeerkop (niet gebruiken)
10	Telemetrie-indicator
11	RS485-telemetrie afsluitlink
12	Coaxkabel (video naar controller)
13	Twisted pair telemetriekabel
14	Dome
15	Dome-aansluitkabel
16	Camera-ingang
17	Telemetriecontroller
18	RS485-telemetrie-uitgang

9.4.3 XTU-aansluitingen - Photon-telemetrie

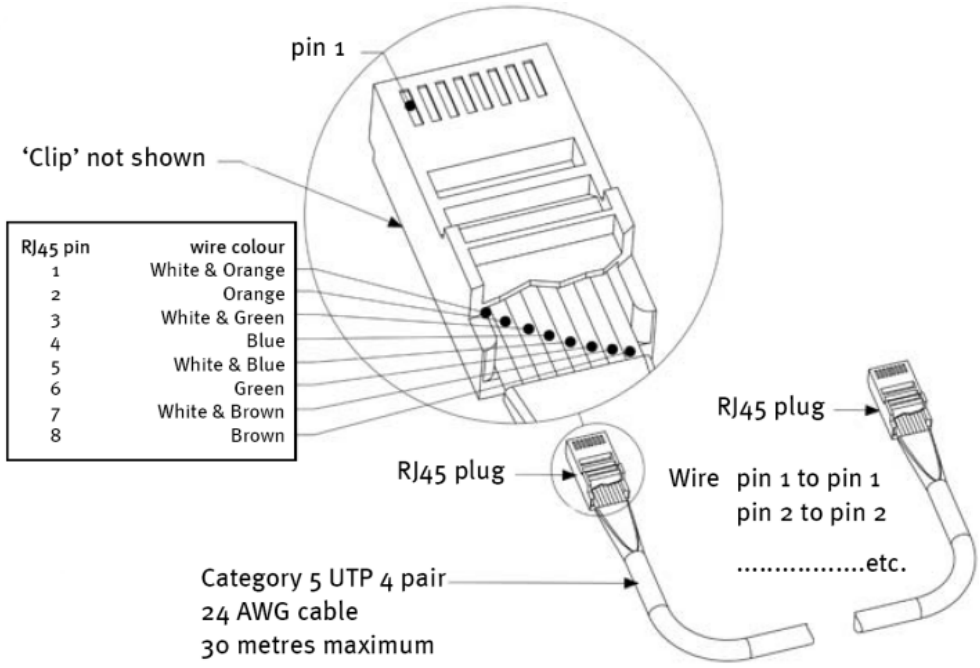


Afb. 15 Photon-telemetrie

1	**LET OP**	Dit apparaat moet geaard zijn. De bedrading moet worden voorzien van een gemakkelijk toegankelijke voedingsschakelaar. Bescherm dit apparaat als onderdeel van de installatie via een zekering van 3 ampère of een stroomonderbreker van 3 ampère.
2	Ingangswisselstroom	
3	Wisselstroom naar voeding	
4	Alarmcontacten	
5	Relaisuitgang naar gebruikersuitrusting (bijvoorbeeld alarmsysteem) max. 1,5 A, 24 V gelijkstroom	
6	Interfaceconnector (niet gebruiken)	
7	Sabotageschakelaar	
8	Van voeding	
9	Programmeerkop (niet gebruiken)	
10	Telemetrie-indicator	
11	Coaxkabel (video naar controller)	
12	2-aderige telemetriekabel	
13	Dome	
14	Dome-aansluitkabel	
15	Photon-telemetriecontroller	
16	Camera-ingang	
17	Telemetrie-uitgang	

9.5 Bedradingsgids

Als u ervoor kiest om een langere kabel te gebruiken dan de kabel die bij de XTU wordt geleverd, zorg er dan voor dat u zich houdt aan het volgende aansluitschema en de volgende kleurcodes. Doet u dit niet, dan kan de Solaris™ dome defect raken. Zie hoofdstuk 8.5 Montage en demontage van de Cat5-kabel.



Afb. 16 Bedrading van de XTU

RJ45-pinnen XTU	Draadkleur	Pinfunctie	RJ45-pinnen dome
1	Wit en oranje	RS485 + A	1
2	Oranje	RS485 - B	2
3	Wit en groen	Differentieel video	3
4	Blauw	DC + (18 V)	4
5	Wit en blauw	DC + (18 V)	5
6	Groen	Differentieel video +	6
7	Wit en bruin	DC 0 V	7
8	Bruin	DC 0 V	8

RJ45-plug referentiegids

Gebruik voor kabels met massieve kern (bijvoorbeeld Belden 11700A) AMP5-569278-4 of een equivalent. Zorg ervoor dat u een geschikte krimptang gebruikt (bijvoorbeeld Telemaster 30-496).

10 Configuratie van de externe terminal

Wanneer de plaatsing van de XTU is voltooid, moet deze worden geconfigureerd zodat de XTU het juiste telemetrieprotocol en ontvangeradres gebruikt om zichzelf correct te identificeren. Hiervoor is de XTU uitgerust met een display en een eenvoudig toetsenbord.

Het display geeft standaard het ontvangeradres, het huidige protocol en de gebruikte interface weer. Het toetsenbord kan echter worden gebruikt om een menusysteem te bedienen waarin u een aantal instellingen kunt aanpassen.

Afb. 17 XTU-toetsenbord

10.1 Toetsen en hun functies

Toetsen	Functies
	Hiermee opent u een menu of selecteert u een optie.
	Hiermee scrollt u door de beschikbare opties.
	Hiermee bladert u tussen de opties. **OPMERKING** Met de linkertoets gaat u een niveau hoger in de menustructuur.
	Hiermee zet u het display in de stand ‘live video’ voor testdoeleinden.
	OPMERKING De camera kan niet worden bestuurd wanneer het LCD in de stand ‘live video’ staat.

Druk op de toets in de stand ‘live video’ om de pan- en tiltfuncties te openen waarin de dome kan worden bestuurd via de XTU. Door hier opnieuw op te drukken, kunt u inzoomen en focussen. Door er een derde keer op te drukken, keert u terug naar de stand ‘live video’.

Met een druk op de toets verlaat u deze functie. De functie wordt na 2 minuten inactiviteit ook automatisch beëindigd.

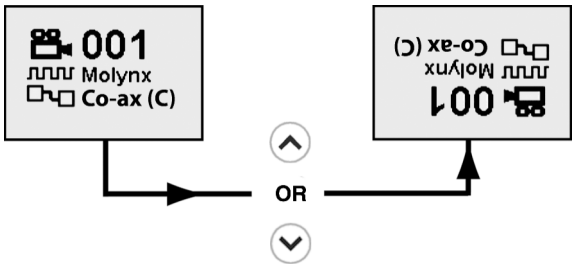
OPMERKING

Door in deze functie op de toetsen Pijl-omhoog en Pijl-omlaag te drukken, past u de helderheid van het display aan.

10.2 LCD-richting

Afhankelijk van hoe de XTU is geplaatst, moet u mogelijk de richting van het display aanpassen.

Druk in het statusscherm gedurende drie seconden op de toets Pijl-omhoog of Pijl-omlaag op het toetsenbord.



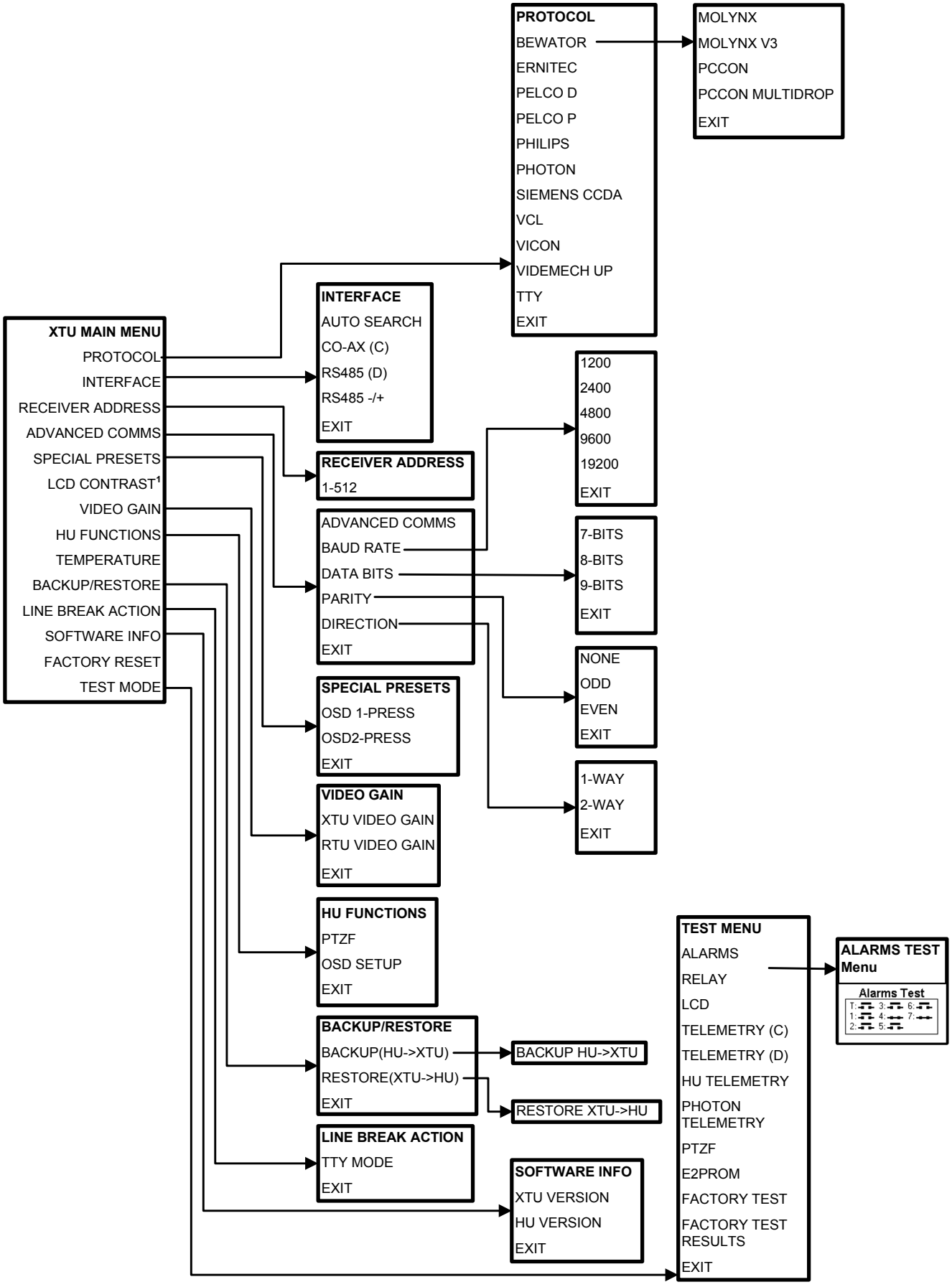
Afb. 18 Stand van het display

10.3 Het hoofdmenu van de XTU

Het hoofdmenu van de XTU biedt toegang tot de configuratie-instellingen in de XTU-eenheid.

Protocol	Hier kiest u een telemetrieprotocol uit de lijst.
Interface	Hier kiest u een telemetrie-interface uit de lijst. Let op: de automatische zoekfunctie is alleen beschikbaar wanneer een Molynx-protocol werd geselecteerd. **OPMERKING** De beschikbare opties hangen af van het geselecteerde protocol. Een 'doorgestreepte' optie kunt u niet selecteren.
Receiver Address	Elke eenheid in het systeem moet een uniek adres hebben. Dit kan van 1 tot 512 gaan.
Advanced comms	Hiermee staat u toe dat de standaardinstelling van de afzonderlijke communicatieparameters (baudrate, databits, pariteit, datarichting) voor het huidige protocol kunnen worden gewijzigd. Indien niet-standaardinstellingen worden gebruikt, staat op het statusscherm een '*' achter de protocolnaam. Indien u een protocol selecteert, worden alle communicatie-instellingen voor dit protocol op de standaardwaarden ingesteld. De standaardwaarde voor elke instelling wordt aangeduid met een pijl.
Special presets	Om toegang tot het on-screendisplay mogelijk te maken bij gebruik van een controller van een andere fabrikant, is het mogelijk dat er een preset wordt toegewezen. Met deze preset opent u de OSD-modus. Bovendien kan er een tweede preset worden toegewezen waarmee u de OSD-modus opent wanneer deze preset binnen twee seconden twee keer wordt opgeroepen.
LCD contrast	Hiermee past u het contrast van het display aan om het beter leesbaar te maken op plaatsen met moeilijke lichtomstandigheden.

Video gain > XTU video gain	Wanneer erg lange coaxkabels worden gebruikt, is het mogelijk dat er videoverlies optreedt. Dit manifesteert zich voornamelijk in onscherpe randen. Om dit tegen te gaan, heeft Solaris™ interne videoversterkers die in het videosignaal het niveau van de signaalcomponenten voor helderheid (laagfrequentversterking) en voor scherpte (hoogfrequentversterking) regelen. De hoge frequenties worden benadrukt door de scherpteregelaar, omdat zij vooral in verband staan met de scherpe randen die het meest lijden onder het gebruik van een lange kabel. De helderheidsregelaar compenseert de verschillende laagfrequenteigenschappen van diverse typen coaxbekabeling.
Video gain > RTU video gain	Wanneer een RTU (terminal op afstand) wordt gebruikt, maakt deze instelling een extra versterking mogelijk die het verlies door het gebruik van Cat5-kabels langer dan 150 meter compenseert.
Dome functions	Hiermee zijn de functie Pan/Tilt/Zoom en Focusbesturing van de dome mogelijk en krijgt u toegang tot de OSD-instellingmenu's.
Temperature	Hiermee geeft u de huidige temperatuur binnen de XTU weer.
Backup/restore	Van alle dome-instellingen zoals camera-instelling, presets, tours, patronen, privacy zones en tekst kan een back-up worden gemaakt op de XTU. Deze instellingen kunnen later worden hersteld als de dome wordt vervangen.
Line break action > TTY mode	Aangevinkt (aan) zal een lijnonderbreker op de telemetriepoort de XTU in de TTY-stand zetten. [Neertoets] = (aan) aangevinkt [Optoets] = (uit) geen vinkje
Software info	Hiermee geeft u de gegevens over de softwareversie weer.
Factory reset	Hiermee stelt u de XTU-configuratie weer in op de standaard fabrieksinstellingen.
Test mode	Hiermee opent u het testmenu.



Afb. 19 Het hoofdmenu van de XTU

10.4 De XTU instellen

Configureer de XTU aan de hand van het XTU-hoofdmenu volgens de juiste instellingen voor uw besturingsinstallatie:

1. Kies het juiste telemetrieprotocol. Zie hoofdstuk 12 Gebruik en instelling van de telemetriecontroller.
   MAIN XTU MENU >> PROTOCOL
2. Selecteer het type control interface.
   MAIN XTU MENU >> INTERFACE
3. Selecteer het ontvangeradres (cameranummer).
   MAIN XTU MENU >> RECEIVER ADR
4. Druk op de knop om te zien of er een videosignaal is.
5. Druk op de toets om de modus ‘live video’ af te sluiten.

11 Configuratie van de dome

De meeste geavanceerde functies van de Solaris™ dome worden geconfigureerd aan de hand van menu's die op het on-screendisplay (OSD) van de camera verschijnen. Dit onderdeel van de handleiding behandelt het gebruik van het OSD-menusysteem en de beschikbare opties.

Bij nieuwe domes die weer op de fabrieksinstellingen werden ingesteld, staat er een standaardtour ingesteld met zestien preset posities (1 tot 16). Deze preset posities kunnen worden overschreven door nieuwe posities op te slaan of door 'Clear Presets' (Presets wissen) te kiezen in het herstelmenu.

11.1 OSD-menu's

Het menusysteem dat op het OSD verschijnt, wordt bestuurd door de toetsen op de telemetriecontroller van het systeem. Omdat de Solaris™ dome kan worden bestuurd door een breed gamma telemetriecontrollers, is het mogelijk dat de positie en naam van de verschillende toetsen van systeem tot systeem verschillen. Zie hoofdstuk 12 Gebruik en instelling van de telemetriecontroller voor specifieke informatie.

Overzicht menuschema's

Het OSD-hoofdmenu bevat 8 items die allemaal naar een submenu met commando's leiden. De details van elk submenu en de commando's die ze bevatten, worden op de volgende pagina's als schema's voorgesteld.

CAMERA	Dit menu biedt toegang tot verschillende geavanceerde functies van de camera. Zie hoofdstuk 11.1.2 Het cameramenu voor meer informatie.
PRESETS TOURS PATTERNS	Dit menu dient om stilstaande preset posities en voorgeprogrammeerde tours van specifieke presets in te stellen en om een van de vier patronen op te nemen - een reeks manuele bewegingen die kunnen worden opgenomen en vervolgens worden afgespeeld als alternatief voor een tour. Het wordt ook gebruikt om acties aan presets toe te wijzen, zoals het oproepen van tours en het toewijzen van presets aan alarmen. Zie hoofdstuk 11.1.3 Het presets-, tours- en patroonmenu voor meer informatie.
PRIVACY ZONES	Met dit deel van het menusysteem kunt u privacy zones instellen. Dit zijn vooraf gedefinieerde delen van het gezichtsveld van de camera die worden verhuld om privacy te bieden aan de aanwezigen in dat bepaalde deel. Zie hoofdstuk 11.1.4 Het privacy-zonemenu voor meer informatie.
SOFT LIMITS AND SECTORS	Met Soft Limits kunt u softwarematige beperkingen die de verticale bewegingen van de camera begrenzen, instellen. Sectors maakt de afzonderlijke identificatie, op naam, van de 16 beschikbare sectoren in de horizontale bewegingen van de Solaris™ dome mogelijk.

ALARMS	De XTU van de Solaris™ dome is uitgerust met een sabotagealarm en zeven algemene alarmingangen. Dit menu dient om deze alarmingangen in te stellen en de reactie van de SOLARIS dome te regelen wanneer ze afgaan. Zie hoofdstuk 11.1.6 Het alarmmenu voor meer informatie.
OSD	Met dit menu kunt u instellen hoe het OSD verschijnt aan de operator van de Solaris™ dome-camera tijdens normaal bedrijf. U kunt de camera een unieke naam geven en vervolgens de informatie die op het scherm verschijnt wanneer het camerabeeld wordt bekeken, regelen. Zie hoofdstuk 11.1.7 Het OSD-menu voor meer informatie.
DIAGNOSTICS	Dit menu biedt diagnose-informatie over de werking van de Solaris™ dome. Zie hoofdstuk 11.1.8 Het diagnosemenu voor meer informatie.
PASSCODES	Met dit menu kunt u de wachtwoorden voor operators en installateurs invoeren voor de Solaris™ dome. Meer gegevens hierover vindt u in het volgende deel.

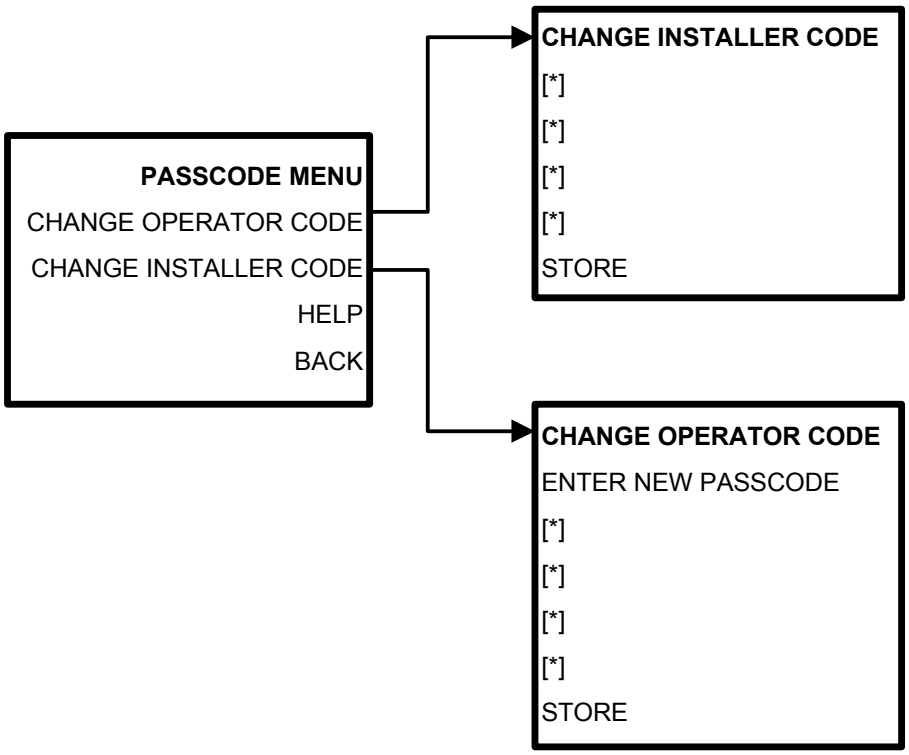
11.1.1 Het wachtwoordmenu

Naast het telemetriecontrollerwachtwoord of het materiële slot dat u mogelijk nodig hebt voor toegang tot de OSD-menu's, is het mogelijk extra wachtwoorden in te stellen op twee niveaus voor de Solaris™ dome zelf.

Deze noemen we de operatorcode en de installateurcode. Deze bieden op verschillende niveaus toegang tot de menu's. De installateurcode is vereist om toegang te krijgen tot de meer technische aspecten van de configuratie.

Als deze codes niet werden geïnstalleerd (d.w.z. op 0000 zijn laten staan), is er geen wachtwoord nodig om de menu's te openen. Als ze wel werden ingesteld, wordt u een wachtwoord gevraagd om een menu te openen dat door een wachtwoord wordt beveiligd.

Gebruik het wachtwoordmenu om nieuwe wachtwoorden in te stellen of bestaande te bewerken. Als u drie keer na elkaar een fout wachtwoord invoert, wordt het systeem gedurende twintig minuten geblokkeerd.



Afb. 20 Het wachtwoordmenu

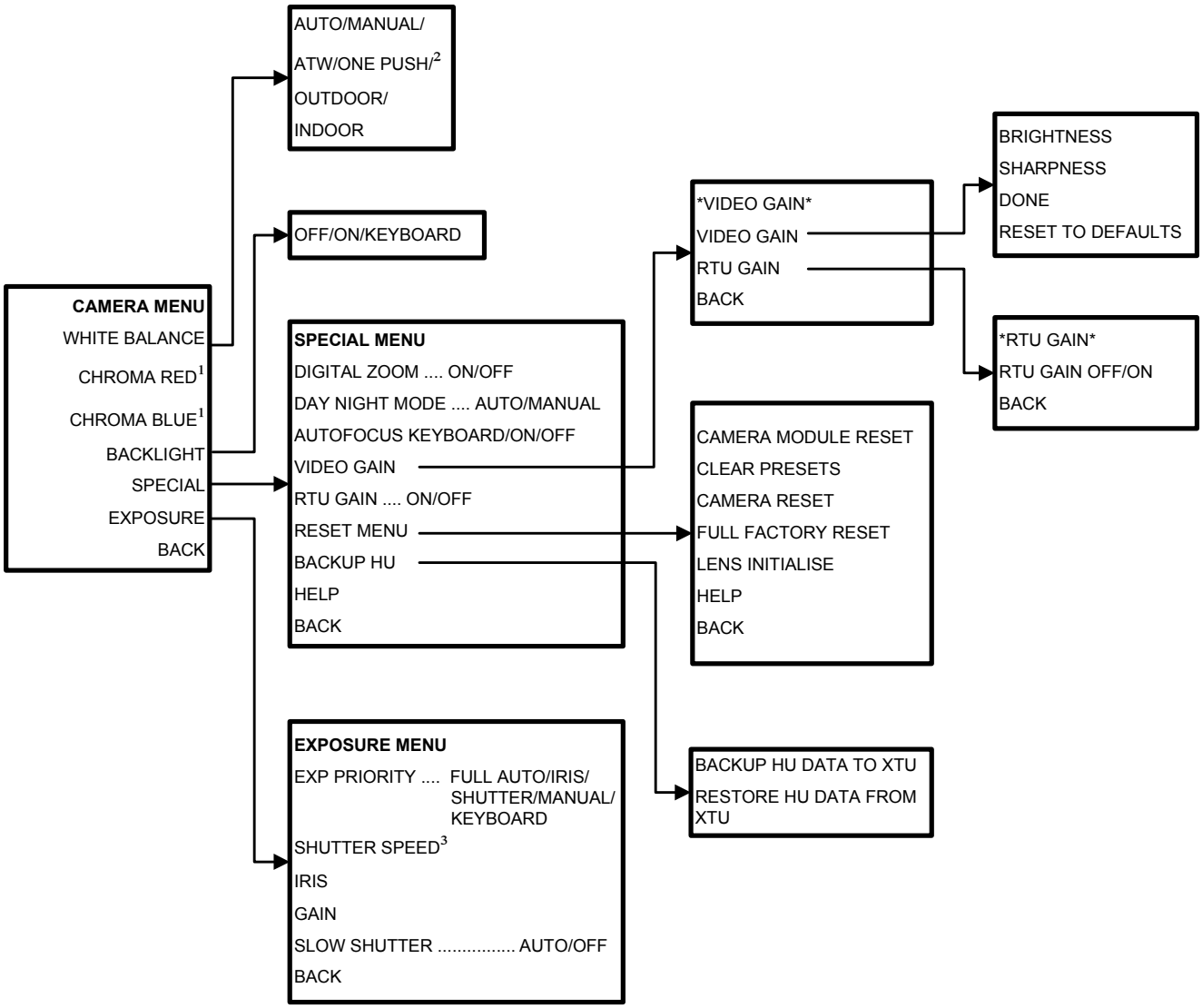
11.1.2 Het cameramenu

Met het cameramenu kunt u een aantal geavanceerde functies van de camera besturen en krijgt u toegang tot instellingen die de reactie van de camera op ongewone lichtsituaties beïnvloeden.

White Balance	Met het witbalansmenu regelt u hoe de camera de kleurweergave aanpast volgens het soort lichtbron. U kunt kiezen tussen twee vooraf ingestelde configuraties (indoor, outdoor), automatic mode, autotracing, one push die alleen automatisch kan worden aangepast op vraag van de gebruiker en manual waarbij de gebruiker de rood- en blauwversterking afzonderlijk kan aanpassen. **OPMERKING** Gebruik in de instelling One push de optie Iris Open om een one push uit te voeren.
Backlight	Deze instelling biedt tegenlichtcompensatie voor situaties waarbij de achtergrond meer verlicht is dan het onderwerp.
Exposure	De EXP Priority-instelling bepaalt welk aspect van de besturing prioriteit heeft voor de automatische belichtingsvoorkeur van de camera. Door een andere instelling te kiezen dan auto, kunt u de regeling van die functie aanpassen. De instelling Slow Shutter regelt of de trage sluiterfunctie automatisch inschakelt voordat de nachtstand wordt geactiveerd. **OPMERKING** Automatic Slow Shutter is alleen beschikbaar wanneer de belichtingsvoorkeur op Full Auto staat.

Speciaal menu

Digital zoom	Wanneer de digitale zoom AAN staat en de maximale optische zoom wordt bereikt, vergroot de digitale zoom het midden van het onderwerp door het beeld zowel horizontaal als verticaal uit te breiden.
Day/Night mode	U kunt de IR-cutfilter automatisch laten activeren en deactiveren bij een verandering van de lichtomstandigheden. U kunt dit ook handmatig doen wanneer de lamptoets wordt ingedrukt.
Auto Flip	De functie Auto Flip maakt het voortdurend traceren van een bewegend doelwit onder de dome mogelijk zonder dat de operator de joystick hoeft te gebruiken.
Video gain	Wanneer erg lange coaxkabels worden gebruikt, is het mogelijk dat er videoverlies optreedt. Dit manifesteert zich voornamelijk in onscherpe randen. Zie **Video gain > XTU video gain** in hoofdstuk 10.3 Het hoofdmenu van de XTU voor meer informatie.
RTU gain	Wanneer een RTU (terminal op afstand) wordt gebruikt, maakt deze instelling een extra versterking mogelijk die het verlies door het gebruik van Cat5-kabels langer dan 150 meter compenseert.
Reset menu	Dit is ook toegankelijk vanuit het speciale menu: **CAMERA MODULE RESET** – Reset alle camera-instellingen. **CLEAR PRESETS** – Wist alle presetposities en tekst. **CAMERA RESET** – Kalibreert de pan- en tiltfuncties opnieuw. **FULL FACTORY RESET** – Stelt de dome weer in op de fabrieksinstellingen. **LENS INITIALISE** – Maakt de automatische herkalibratie van de lens mogelijk.
Backup Dome unit	Van alle dome-instellingen zoals camera-instelling, presets, tours, patronen, privacy zones en tekst kan een back-up worden gemaakt op de XTU. Deze instellingen kunnen later worden hersteld als de dome wordt vervangen.



Afb. 21 Het cameramenu

[1]) Gebruik 'Chrominantie rood' en 'Chrominantie blauw' om de witbalans van de camera handmatig aan te passen. Deze instellingen zijn alleen beschikbaar wanneer de WB op 'Manual' staat. Volg de instructies op het scherm om ze aan te passen.

[2]) ATW = Auto Tracing White balance
gebruik deze instelling wanneer het soort lichtbron voortdurend verandert.

[3]) De sluitersnelheid, iris- en versterkingsinstellingen zijn alleen beschikbaar wanneer bepaalde EXP Priority-instellingen geselecteerd zijn). Wanneer KEYBOARD geselecteerd is, kan Iris handmatig worden beheerd via de Iris-toetsen op het VK3-toetsenbord. Door Auto Iris op het toetsenbord op ON te zetten, schakelt u over op de automatische functie.

11.1.3 Het presets-, tours- en patroonmenu

Een **Preset** is een opgeslagen vaste camerapositie waarnaar u kunt terugkeren door een vooraf ingesteld nummer in te voeren op het toetsenbord van de controller. De Solaris™ dome kan tot 99 presets opslaan.

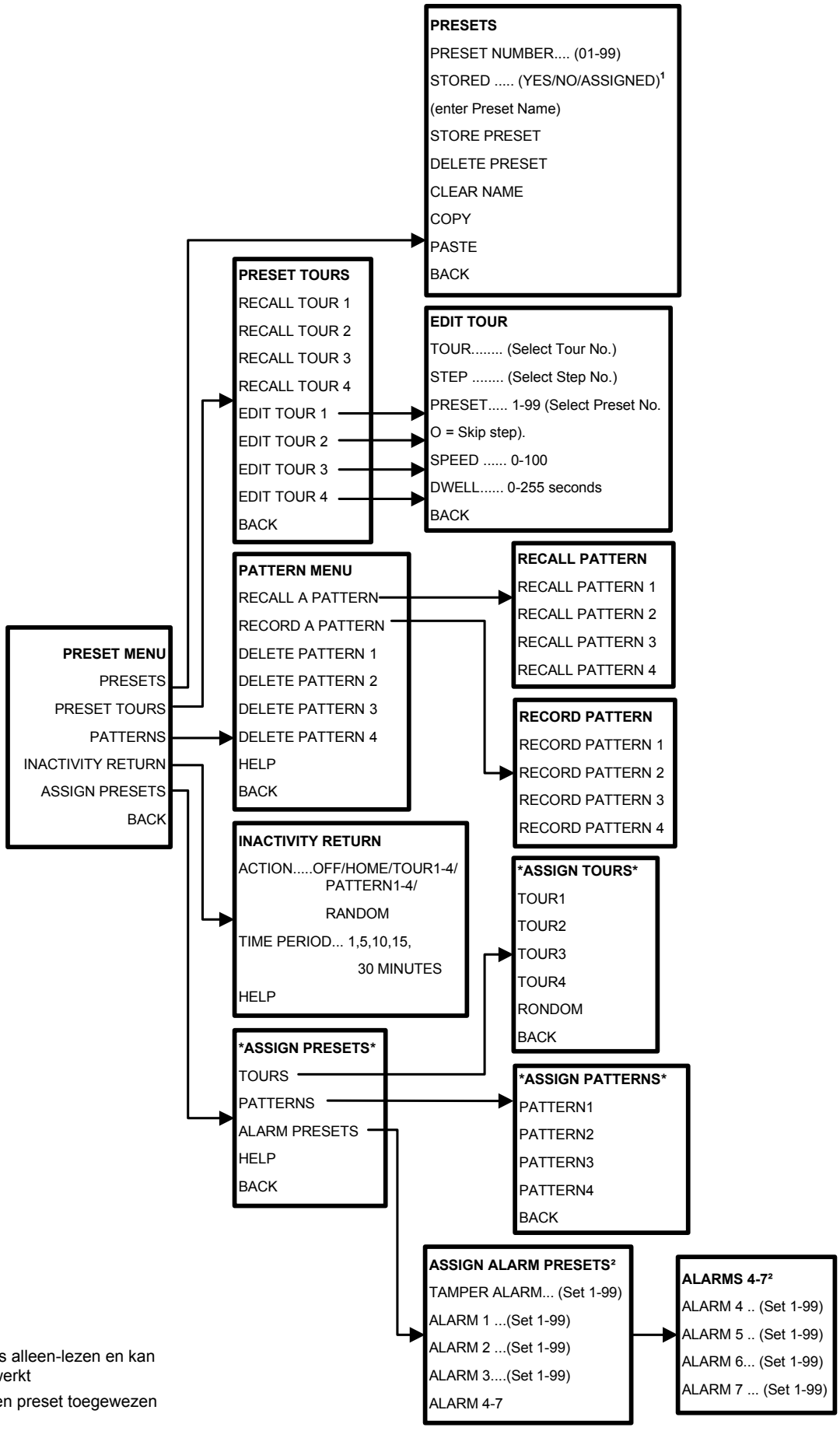
Een **Preset Tour** is een vooraf geconfigureerde reeks presets waartussen de Solaris™ dome voortdurend beweegt. De Solaris™ dome kan tot vier tours van elk 32 stappen opslaan. Elke stap kan worden verbonden met een snelheid en stilstandtijd.

Een **Patroon** is een opgenomen reeks Solaris™ dome-bewegingen die herhaaldelijk opnieuw kunnen worden afgespeeld. De Solaris™ dome kan vier patronen opslaan. Deze kunnen elk meerdere minuten lang zijn.

Presets	Gebruik dit item om presets te bekijken, bewerken, benoemen en op te slaan. U kunt ook preset tekst opslaan, die op het OSD blijft staan tot u naar een andere pan-, tilt- of zoomlocatie overschakelt.
Preset Tours	Dit menu-item dient om preset tours op te roepen en te bewerken.
Patterns	Gebruik dit menu om een voordien opgenomen patroon op te roepen of om een nieuw patroon op te nemen.
Inactivity Return	Met dit menu kunt u een operatie selecteren die start na een vooraf ingestelde periode van toetsenbordinactiviteit.
Assign Presets	Met dit menu kunt u een van de vier tours of een patroon aan een preset toewijzen. Dit betekent dat u ze kunt opstarten door de preset op te roepen. Binnen het menu kunt u ook presets toewijzen aan alarmen die u opnieuw kunt oproepen wanneer een alarm afgaat. Twee submenu's maken het u mogelijk een preset toe te wijzen aan een van de acht alarmen.

OPMERKING

Een willekeurige tour is een tour die bestaat uit de stappen uit tour 1, maar afgespeeld in willekeurige volgorde. Dit helpt tegen potentiële criminelen die de bewegingen van een traditionele tour bestuderen en van buiten leren.



[1]) Deze instelling is alleen-lezen en kan niet worden bewerkt

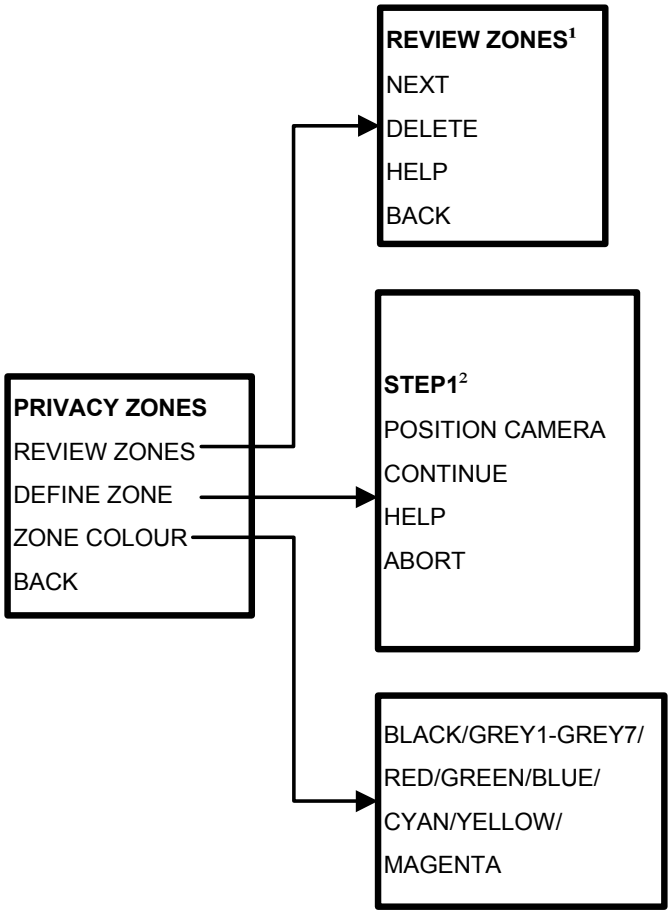
[2]) 'O' betekent geen preset toegewezen aan alarm.

Afb. 22 Het presets-, tours- en patroonmenu

11.1.4 Het privacy-zonemenu

Privacy zones zijn stukken van het gezichtsveld van de camera die worden verhuld zodat de operator ze niet kan zien. Er kunnen tot 24 privacy zones worden geconfigureerd in de Solaris™ dome. Maximaal acht hiervan kunnen tegelijk op het scherm staan.

Gebruik het privacy-zonemenu om bestaande privacy zones te herzien en nieuwe privacy zones te definiëren.



Afb. 23 Het privacy-zonemenu

[1]) Selecteer ***Next*** om de volgende opgeslagen zone te bekijken. Selecteer ***Delete*** om een zone te verwijderen.

[2]) Volg de instructies op het scherm om maximaal 24 privacy zones te definiëren.

11.1.5 Het Soft limits en sectormenu

Soft limits

Met het menu Soft Limits kunt u programmeerbare soft limits instellen en verwijderen voor de verticale bewegingen van de camera.

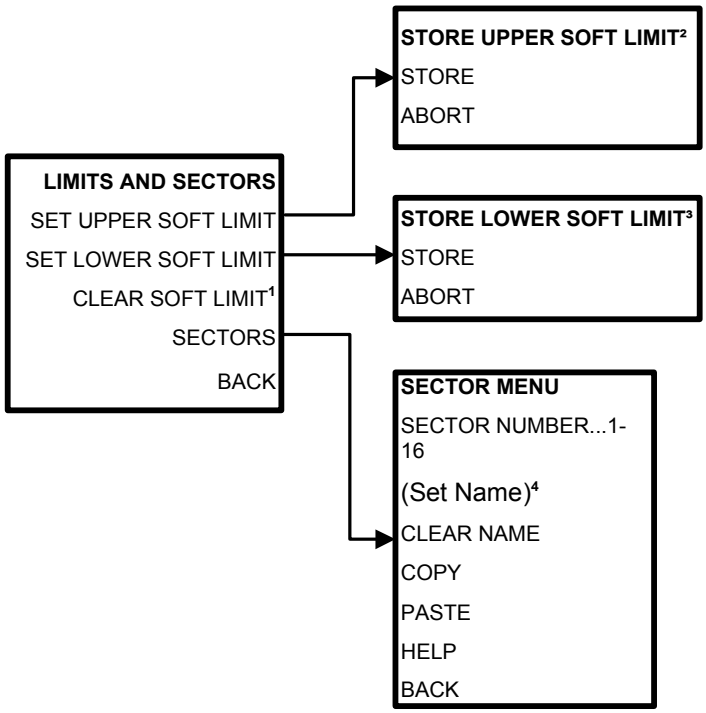
Zodra de boven- en ondergrenzen ingesteld zijn, bekijkt de camera de gebieden hierboven of hieronder niet.

Sectors

De horizontale bewegingen van de Solaris™ dome worden verdeeld in 16 sectoren die u elk een afzonderlijke naam kunt geven. Met het item Sectors kunt u de namen van de sectoren configureren.

Wanneer de sectorfunctie geactiveerd is (in het OSD menu, zie hoofdstuk 11.1.7), verschijnt de sectornaam op het scherm telkens wanneer de camera die sector bekijkt. Dit helpt de operator bij zijn oriëntatie. Met het menu Edit Sector kunt u de sectornaam aanpassen.

Bijvoorbeeld: Noord>> Oost >> Zuid >> West



Afb. 24 Het Soft limits en sectormenu

[1]) Druk op ‘Set’ om de huidige instellingen voor de soft limits te wissen.

[2]) Gebruik de joystick om naar de gewenste positie te kantelen. Selecteer store om de grens te bewaren of abort om af te sluiten zonder op te slaan.

[3]) Gebruik de joystick om naar de gewenste positie te kantelen. Selecteer store om de grens te bewaren of abort om af te sluiten zonder op te slaan.

[4]) Aan elke sector kunnen maximaal 24 teksttekens worden toegewezen. Wanneer er geen tekst is toegewezen, wordt de hele regel gemarkeerd. Druk op ‘Set’ om tekens toe te voegen.

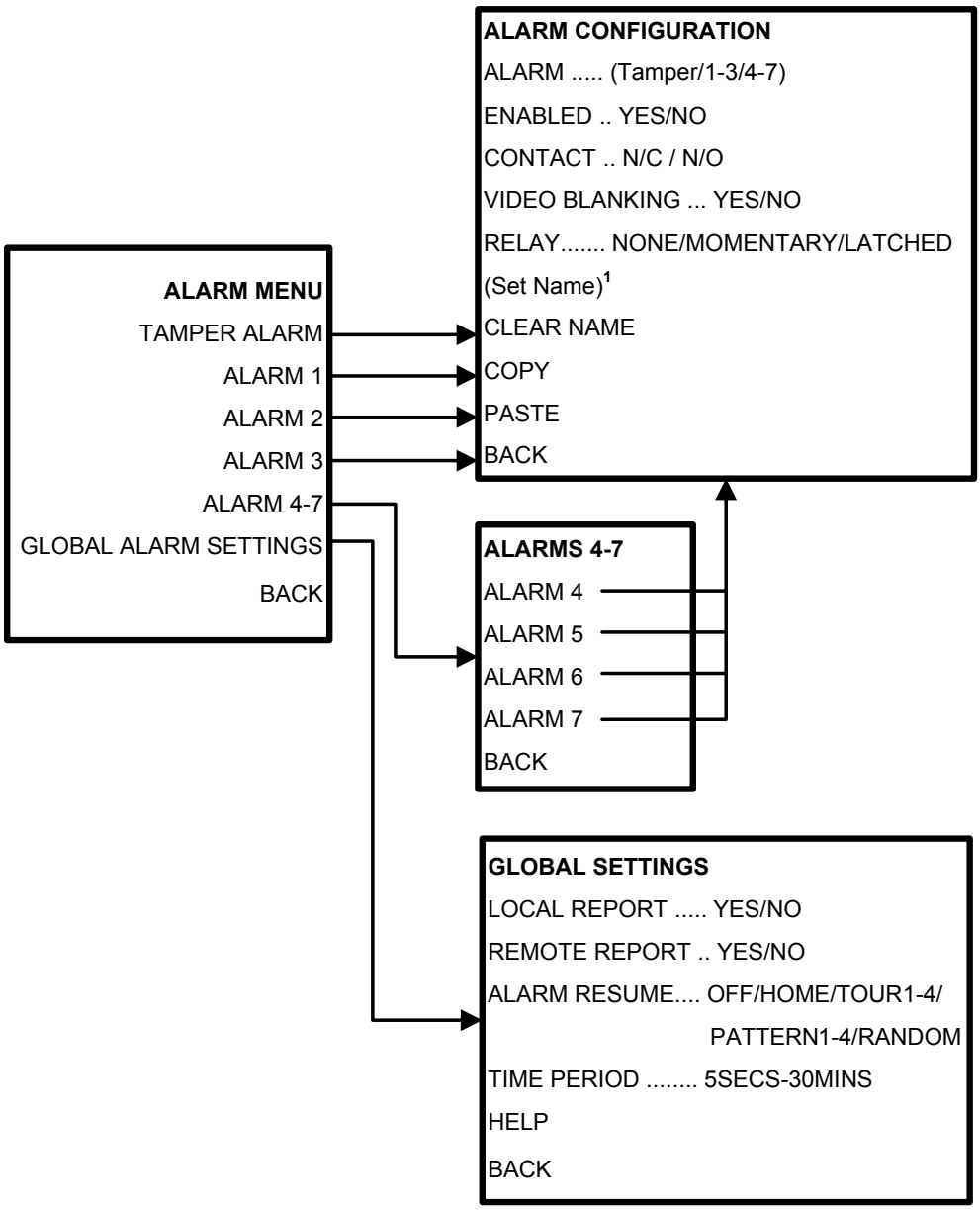
11.1.6 Het alarmmenu

Het alarmmenu biedt toegang tot de instellingen voor de alarmcontacten in de XTU. Elk van de acht alarmen kan afzonderlijk worden geconfigureerd om op een andere manier te reageren.

Contact	Hiermee selecteert u of de alarmcontacten arbeidscontacten (N/O) of rustcontacten (N/C) zijn.
Video blanking	Beeldonderdrukking biedt een manier om aan te duiden dat een alarm afgaat voor systemen die geen rapportage op afstand ondersteunen. Wanneer bij deze functie Yes is ingesteld, zal bij een alarm het beeld 3 seconden verdwijnen. Bijvoorbeeld: een V2-systeem uitgerust met videoverliesalarmen.
Relay	Door Momentary te selecteren, wordt de relaisuitgang gedurende drie seconden geactiveerd wanneer een alarm afgaat. Selecteer Latched om het relais gedurende het volledige alarm te activeren.
Alarm text	Elk alarm kan worden geïdentificeerd met 24 lettertekens die verschijnen wanneer een alarm afgaat en op het scherm blijven staan tot het alarm wordt opgemerkt door een gebruiker die de dome handmatig bedient.

Algemene instellingen

Local report	Dit maakt een plaatselijke reactie van het alarm mogelijk. De dome gaat naar de toegewezen preset positie en toont de tekst die de gebruiker heeft ingevoerd (zie Alarmpresets toewijzen in hoofdstuk 11.1.3 Het presets-, tours- en patroonmenu).
Remote report	Dit maakt de rapportering op afstand van het alarm mogelijk (voor systemen met bi-directionele telemetrie - de alarmstatus wordt aan de controller gesignaleerd).
Alarm resume	Deze instelling, samen met Time Period, bepaalt welke actie de Solaris™ dome zal ondernemen nadat een alarm afgaat. Wanneer Alarm Resume op Home staat, keert de camera terug naar de Home-positie (preset 1). U kunt ook een van de vier tours of vier patronen kiezen (als ze geprogrammeerd zijn - zie hoofdstuk 11.1.3 Het presets-, tours- en patroonmenu).
Time period	Hiermee stelt u de tijdsduur in tot de actie uit ‘Alarm hervatten’ wordt uitgevoerd.



Afb. 25 Het alarmmenu

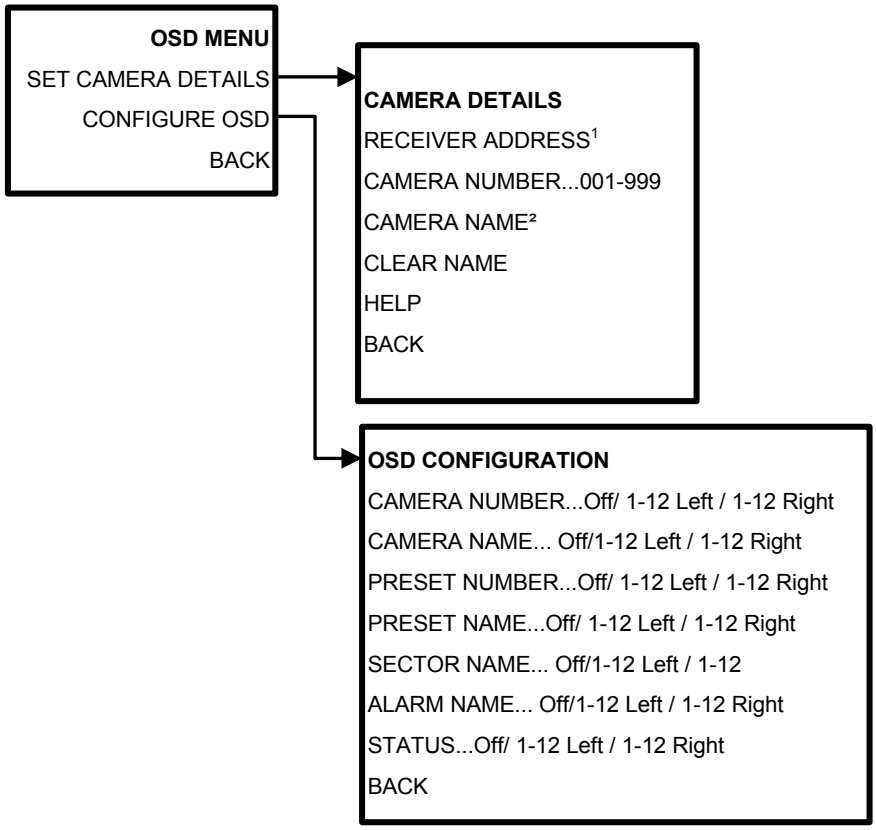
[1]) Aan elk alarm kunnen maximaal 24 teksttekens worden toegewezen. Wanneer er geen tekst is toegewezen, wordt de hele regel gemarkeerd. Druk op 'Set' om tekens toe te voegen.

11.1.7 Het OSD-menu

Het OSD-menu wordt gebruikt om in te stellen welke informatie er tijdens de normale bedrijfsstatus op het scherm verschijnt. Het display is dynamisch en items zoals alarmen worden alleen getoond wanneer ze relevant zijn. Nieuwe items overschrijven bestaande items op dezelfde plaats in de volgende volgorde:

1. Receiver Address
2. Alarmnaam
3. Informatiebericht
4. Vooringesteld nummer
5. Vooringestelde naam
6. Sectornaam
7. Cameranummer
8. Cameranaam
9. Status

Camera details	Hiermee kunt u de camera een naam en nummer geven (let op: het cameranummer is alleen maar een identificator voor de camera en niet het ontvangeradres).
OSD configuration	Hiermee kunt u kiezen welke items u wilt tonen en waar u wilt dat ze op het scherm verschijnen. Het scherm wordt verdeeld in een linker- en een rechterhelft en 12 verticale regels (1 = boven, 12 = onder).

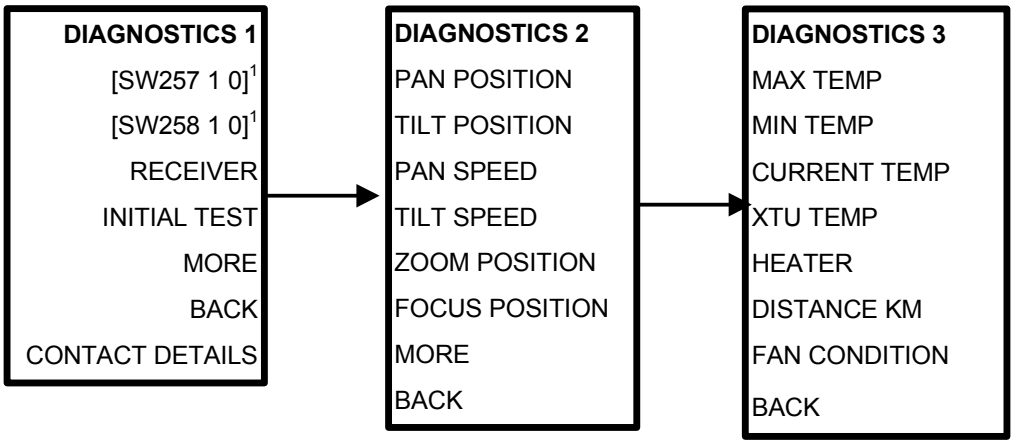


Afb. 26 Het OSD-menu

[1]) Deze instelling is alleen-lezen en kan niet worden bewerkt.
[2]) Aan 'CAMERA NAME' kunnen maximaal 24 teksttekens worden toegewezen. Wanneer er geen tekst is toegewezen, wordt de hele regel gemarkeerd. Druk op 'Set' om tekens toe te voegen.

11.1.8 Het diagnosemenu

Dit menu is bestemd voor technici en biedt toegang tot de verschillende diagnoseparameters in de Solaris™ dome.



Afb. 27 Het diagnosemenu

[1]) Deze instelling is alleen-lezen en kan niet worden bewerkt.

12 Gebruik en instelling van de telemetriecontroller

Dit hoofdstuk legt uit hoe u de Solaris™ dome gebruikt met een telemetriecontroller en beschrijft:

- Toegang tot het OSD (Siemens, Molynx 6000, V3i en andere fabrikanten)
- Protocoltabellen

12.1 Bediening telemetrietoetsenbord

Een groot deel van de configuratie en instelling van de Solaris™ dome moet worden uitgevoerd aan de hand van het menusysteem op het scherm dat wordt beschreven in hoofdstuk 11 Configuratie van de dome.

12.1.1 Toegang tot het OSD met Siemens-controllers

Controllers uit de CKA4820/CKA3210-serie

Controleer of de telemetriecontrolepoort van het CKA-toetsenbord (COM-poort 2) is ingesteld op 'CCDA-protocol'. Gebruik de volgende toetsen om door het OSD-menu voor de dome te navigeren:

Toets	Bewerking
65 Pos of ***Cam + F1***	Menu Aan
66 Pos of ***Cam + F10***	Menu Uit
Tilt Up	Op
Tilt Down	Neer
Pan Left	Links
Pan Right	Rechts
Focus Far	Parameter/submenu selecteren
Focus Near	Selectie van parameter opheffen/submenu afsluiten
1 Pos	Schakelen tussen OSD- en PTZ-navigatie (functie is alleen beschikbaar als het OSD is geopend via '65 Pos')

OPMERKING

Als u het OSD opent met ***Cam + F1*** moet u het OSD sluiten met ***Cam + F10***. U kunt het OSD-menu ook sluiten met de optie EXIT in het OSD-hoofdmenu. Het toetsenbord blijft dan in de menumodus (groene LED knippert). Sluit de menumodus op het toetsenbord in dat geval met ***Cam + F10***. De OSD-modus wordt na ongeveer twee minuten inactiviteit door de Solaris™ automatisch gesloten. Ook in dat geval moet u de menumodus op het toetsenbord met ***Cam + F10*** sluiten. Als u het OSD met ***Cam + F1*** opent, kunt u niet schakelen tussen OSD- en PTZ-navigatie.

SIMATRIX NEO en SIMATRIX SYS/648/164 via dome-omzetter CAC0103

Toets	Bewerking
65 Pos of toets OSD	Menu Aan
66 Pos	Menu Uit
Tilt Up of toets UP	Op
Tilt Down of toets DOWN	Neer
Pan Left	Links
Pan Right	Rechts
Focus Far of toets SET	Parameter/submenu selecteren
Focus Near	Selectie van parameter opheffen/submenu afsluiten
1 Pos	Schakelen tussen OSD- en PTZ-navigatie

12.1.2 Toegang tot het OSD met Bewator-controllers

Om toegang te krijgen tot het OSD moet u de programmeermode van de telemetriecontroller openen.

Bewator-controller uit de 6000-serie

Toegang tot het OSD met de 6000-serie vereist de invoer van een pincode. Alleen bevoegden kunnen het dus openen:

1. Voer een pincode van 6 cijfers in.
2. Selecteer 'Setup camera' in het menu.
3. Selecteer het item door op de toets 'Play' te drukken.
4. Gebruik de volgende toetsen om door de menu's te navigeren:

Toets	Bewerking
	Menu Aan/Uit
	Op
	Neer
	Openen
	Links
	Rechts

Bewator v3i-controller

1. Draai aan de knop om de programmeerfunctie te openen.
2. Druk op om naar de tweede pagina te gaan.
3. Selecteer 'Camera Setup'.
4. Selecteer de relevante v3i-optie om door de menu's te bladeren.

12.1.3 Toegang tot het OSD met controllers van andere fabrikanten

1. Druk op 95 Preset Recall.
   OF
   Preset 2 Recall, Preset 2 Recall (binnen twee seconden na elkaar).

OPMERKING

Beide speciale presets om het menu te openen kunnen worden gewijzigd of gedeactiveerd via de XTU. Zie hoofdstuk 10.3 Het hoofdmenu van de XTU voor meer informatie.

2. Blader met de joystick door de menu's.
3. Gebruik Preset 3 Recall om in te stellen.

OPMERKING

Gebruik Preset 1 om te over te schakelen tussen Pan/Tilt (camerabediening) en door het OSD-menu te bladeren.

12.2 Geavanceerde camerafuncties

De 6000-serie en v3i-controllers bieden ook rechtstreekse toegang tot de geavanceerde camerafuncties:

Lens slow

Deze functie vertraagt de werking van de zoom- en focusfuncties van de lens zodat deze gemakkelijker handelbaar wordt voor een fijne afstelling. De functie schakelt aan en uit.

Lamps

Indien Manual ingesteld staat in het speciale menu van de camera, schakelt deze functie over tussen de dag- en nachtinstelling van de camera.

Autofocus

Hiermee schakelt u de autofocusfunctie aan en uit. U kunt de handmatige focustoetsen blijven gebruiken wanneer autofocus geactiveerd is, maar de Solaris™ dome activeert de autofocus opnieuw na een pan-, tilt- of zoombewerking.

Auto Iris

Wanneer de EXP priority is ingesteld op Keyboard, kunt u de iris handmatig besturen met de toetsen Iris Open en Iris Close op het toetsenbord of overschakelen op automatische besturing door op de toets Auto Iris te drukken.

Bewerking	**6000-serie**	**v3i**
Lens Slow		
Lamps		Open de camerafunctiebesturing en selecteer de relevante v3i-optie om door de menu's te bladeren.
Autofocus		
Auto Iris		

12.3 Gebruik met Siemens-controllers

Het Siemens CCDA-protocol wordt toegepast en kan worden geselecteerd in het protocolmenu. De dome kan met het CCDA-protocol worden bediend via een rechtstreeks aangesloten toetsenbord CKA48xx/CKA32xx, SIMATRIX Neo (poort 1) en SIMATRIX SYS / 648 / 164 door gebruik te maken van de dome-omzetter CAC0103, Release V1.7 (augustus 2006).

12.3.1 Rechtstreekse besturing via CKA48xx/CKA32xx

OPMERKING

De volgende aansluiting wordt aanbevolen:

- RS485-aansluiting, 9600 baud, even pariteit, 8 databits, 1 stopbit.
- Camera-adressen zijn 0-127

Getest met Siemens-toetsenbord CKA4820

Bewerking	Toetsenbordactie gebruiker	Opmerkingen
Pan Left (variabele snelheid)	Pan Left	
Pan Right (variabele snelheid)	Pan Right	
Tilt Up (variabele snelheid)	Tilt Up	
Tilt Down (variabele snelheid)	Tilt Down	
Focus Near	Focus Near	
Focus Far	Focus Far	
Zoom In	Zoom In	
Zoom Out	Zoom Out	
All Stop	Cam + Stop	
OSD Setup On	Cam + F1	Ook beschikbaar door Pos 65. Als u het OSD opent met 'Cam + F1' moet u het OSD sluiten met 'Cam + F10'. U kunt het OSD-menu ook sluiten met de optie EXIT in het OSD-hoofdmenu. Het toetsenbord blijft dan in de menumodus (groene LED knippert). Sluit de menumodus op het toetsenbord in dat geval met 'Cam + F10'. De OSD-modus wordt na ongeveer twee minuten inactiviteit door de Solaris™ automatisch gesloten. Sluit de menumodus op het toetsenbord in dat geval met 'Cam + F10'.
AutoFocus On	Cam + F2	
Flip	Cam + F3	
Toggle Colour/B&W	Cam + F4	Deze functie schakelt de automatische D/N-functie in of uit als dit vooraf is ingesteld.
Pattern Record	Cam + F6	Hiermee opent u de modus voor het opnemen van patronen voor patroon 1 (rechtstreeks).
Pattern Stop	Cam + F7	Hiermee sluit u de modus voor het opnemen van patronen voor patroon 1 (rechtstreeks).
Pattern Save	Cam + F8	Hiermee sluit u de modus voor het opnemen van patronen voor patroon 1 en slaat u het patroon op (rechtstreeks).
Pattern Test	Cam + F9	Hiermee roept u het laatst opgenomen patroon opnieuw op (rechtstreeks).
Exit OSD menu	Cam + F10	
Store Preset 1-64	[1…64] Mem	
Recall Preset 1-64	[1…64] Pos	
Enter OSD menu	65 Pos	Ook beschikbaar via Cam+F1.
Exit OSD	66 Pos	Ook beschikbaar via Cam+F10.
Go to Home position	67 Pos	Home is Preset 1 op de Solaris™.
Flip	68 Pos	

Bewerking	**Toetsenbordactie gebruiker**	**Opmerkingen**
Start Auto Patrol	69 Pos	Starts preset tour.
BLC On	70 Pos	
BLC Off	71 Pos	
One Push White Balance	72 Pos	
One Push AutoFocus	73 Pos	
Display Version	74 Pos	Hiermee geeft u de firmwareversie van de dome en de XTU weer.
Setup privacy zone	76 Mem	
IR Cut Filter On ('nachtstand')	77 Pos	
IR Cut Filter Off ('dagstand')	78 Pos	
Stop Scan	83 Pos	Hiermee stopt u de huidige reeks/tour/patroon.
Random Scan	84 Pos	Hiermee start u de preset tour.
Frame Scan	85 Pos	Hiermee start u de preset reeks (fixed speed, uniform dwell time).
Auto Scan	86 Pos	Hiermee start u de preset tour.
Record/Recall Pattern 1	87 Mem/Pos	Hiermee start u het opnemen of afspelen van patroon 1.
Record/Recall Pattern 2	88 Mem/Pos	Hiermee start u het opnemen of afspelen van patroon 2.
Record/Recall Pattern 3	89 Mem/Pos	Hiermee start u het opnemen of afspelen van patroon 3.
Record/Recall Pattern 4	90 Mem/Pos	Hiermee start u het opnemen of afspelen van patroon 4.
Stop Pattern Record	91 Pos	Hiermee stopt u de opname van het huidige patroon.

12.3.2 Besturing via SIMATRIX NEO en dome-omzetter CAC0103

De Siemens Solaris™ dome kan worden bestuurd via de SIMATRIX-videomatrices. SIMATRIX NEO kan rechtstreeks worden aangesloten via telemetriepoort 1. Voor de aansluiting van een SIMATRIX SYS / 648 / 164 is een extra dome-omzetter CAC0103, Release V1.7 (augustus 2006), vereist om de RS485-poort van de dome op de TTY-poort van de videomatrix aan te sluiten en de noodzakelijke codevertaling uit te voeren.

OPMERKING

De volgende interfaces worden aanbevolen:

- RS485-aansluiting, 9600 baud, even pariteit, 8 databits, 1 stopbit.
- Camera-adressen zijn 0-254.

Getest met Siemens-toetsenbord CKA4820 en SIMATRIX NEO , CAC0103

Bewerking	Toetsenbordactie gebruiker	Opmerkingen
Pan Left (variabele snelheid)	Pan Left	
Pan Right (variabele snelheid)	Pan Right	
Tilt Up (variabele snelheid)	Tilt Up	
Tilt Down (variabele snelheid)	Tilt Down	
Focus Near	Focus Near	
Focus Far	Focus Far	
Zoom In	Zoom In	
Zoom Out	Zoom Out	
Store Preset 1-64	[1…64] Mem	
Recall Preset 1-64	[1…64] Pos	
Enter OSD menu	65 Pos	
Exit OSD	66 Pos	
Go to Home position	67 Pos	Home-positie is Preset 1 op de Solaris™.
Flip	68 Pos	
Start Auto Patrol	69 Pos	Start Preset Tour.
BLC On	70 Pos	
BLC Off	71 Pos	
One Push White Balance	72 Pos	
One Push AutoFocus	73 Pos	
Display Version	74 Pos	Hiermee geeft u de firmwareversie van de dome en de XTU weer.
Setup privacy zone	76 Mem	
IR Cut Filter On ('nachtstand')	77 Pos	
IR Cut Filter Off ('dagstand')	78 Pos	
Stop Scan	83 Pos	Hiermee stopt u de huidige reeks/tour/patroon.
Random Scan	84 Pos	Hiermee start u de preset tour.
Frame Scan	85 Pos	Hiermee start u de preset reeks (fixed speed, uniform dwell time).
Auto Scan	86 Pos	Hiermee start u de preset tour.
Record/Recall Pattern 1	87 Mem/Pos	Hiermee start u het opnemen of afspelen van patroon 1.
Record/Recall Pattern 2	88 Mem/Pos	Hiermee start u het opnemen of afspelen van patroon 2.
Record/Recall Pattern 3	89 Mem/Pos	Hiermee start u het opnemen of afspelen van patroon 3.
Record/Recall Pattern 4	90 Mem/Pos	Hiermee start u het opnemen of afspelen van patroon 4.
Stop Pattern Record	91 Pos	Hiermee stopt u de opname van het huidige patroon.

12.4 Gebruik met Bewator-controllers

De volgende Bewator (Molynx)-protocollen worden toegepast en kunnen worden geselecteerd in het protocolmenu:

- Molynx
- Molynx V3
- PCCON
- PCCON 1-Way

12.4.1 Molynx & Molynx V3

OPMERKING

De volgende interfaces worden aanbevolen:

- RS485-aansluiting; 9600 baud, even pariteit, 8 databits, 1 stopbit.
- Camera-adressen zijn 0-511 voor camera's 1-512. Reageert ook op broadcast-adressen.

Getest met Bewator 600-serie, 6000-serie, Visilynx 2, Visilynx 2+, Visilynx V3i.

Bewerking	Actie gebruiker	Opmerkingen
Pan/Tilt/Zoom/Focus	Joystick voor pan/tilt;[ZOOM IN]/[ZOOM OUT] voor zoom; [FOCUS NEAR]/[FOCUS FAR] voor focus	In de OSD-cursormodus werken Pan/Tilt als cursor rechts/links/op/neer (zie ook Recall Preset 1 hieronder). NB: Wanneer u zich met een Visilynx 2 met het toetsenbord in het menu bevindt, is het niet mogelijk om de pan/tilt van de camera te gebruiken. U moet dit toetsenbordmenu verlaten om deze functies te kunnen gebruiken.
Iris	[IRIS OPEN]/[IRIS CLOSE]	Werkt alleen wanneer de belichtingsvoorkeur op KEYBOARD staat.
AutoIris	[AUTOIRIS]	Deactiveert de handmatige irisfunctie.
AutoFocus Off/On	[AUTOFOCUS]	Wisselactie. Niet beschikbaar op een toetsenbord uit de 600-serie.
Day Mode/Night Mode	[LAMPS]	Wisselactie. Schakelt de camera tussen de dag- en nachtstand (alleen kleur/monoversie).
One-Touch White Balance	[IRIS OPEN]	Wanneer de one-touch witbalans actief is in het OSD en de belichtingsvoorkeur niet op KEYBOARD staat.
Recall Preset	[n] [PRESET RECALL]	Bereik 1-99. Preset 95* of Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus. In de OSD-modus schakelt Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.
Store Preset	[n] [PRESET PROGRAM] of [PROGRAM KEY] [n] [PRESET] afhankelijk van de controller	Bereik 1-99.
Run Preset Sequence	[PRESET SEQUENCE]	Niet beschikbaar op een toetsenbord uit de 6000-serie.
Program Preset Sequence	Opslaan uit reeksbewerkingstand op toetsenbord.	Actie hangt af van het toetsenbord.
Run Preset Tour	[PRESET TOUR]	Niet beschikbaar op een toetsenbord uit de 600-serie.
Program Preset Tour	Opslaan uit tourbewerkingstand op toetsenbord.	Actie hangt af van het toetsenbord. Preset lijst voor tour is dezelfde als voor preset reeks.
Run Pattern	[n] [PRESET TOUR]	n kan 1, 2 of 3 zijn. Niet beschikbaar op een toetsenbord uit de 6000-serie.
Operate Relay	[AUX1]	Wisselactie. Niet beschikbaar wanneer er alarmen geprogrammeerd zijn om het relais te activeren.
Enter OSD menu mode	[MENU] Op een toetsenbord uit de 6000-serie wordt de toets [GLOBAL ON] gebruikt.	Recall Preset 95* of Recall Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt ook als de menufunctie.

Bewerking	Actie gebruiker	Opmerkingen
OSD menu navigation	[SET], [UP], [DOWN], [LEFT], [RIGHT]. Op een toetsenbord uit de 6000-serie zijn de toetsen: [GLOBAL OFF] [PAUSE] [MULTISCREEN] [REWIND] [FAST FWD]	Indien het OSD-menu werd geopend met Recall Preset 95* (of Recall Preset 2* twee keer binnen twee seconden) zal ook Recall Preset 3 werken als de instellingsfunctie. De joystick dient dan om op, neer, naar links en naar rechts te gaan (u kunt de joystick overschakelen tussen cursorbeweging en camerabesturing met Recall Preset 1).

*) De presets die u gebruikt om het OSD te openen, zijn programmeerbaar via de XTU.

Alarmen

Wanneer u het Molynx V3-protocol samen met een V3i-telemetriematrix gebruikt, is het mogelijk om alarmen terug te sturen via de telemetrielink. U moet de V3i configureren zodat deze bi-directionele telemetrie heeft op het gebruikte kanaal en zodat de gepaste camera-alarmen kunnen worden geactiveerd. Op de Solaris™ moeten de alarmen worden geconfigureerd zodat Remote Reporting actief is.

Alleen het sabotagealarm en alarmen 1-6 mogen worden teruggestuurd; alarm 7 kan niet worden gebruikt op deze manier. Het sabotagealarm is namelijk het eerste alarm in het blok van acht alarmen, gevolgd door alarmen 1-6.

Met een andere controller dan een V3i kan geen bi-directionele telemetrie worden gebruikt. Daarom is de rapportage op afstand van de alarmen niet beschikbaar. Gebruik in deze gevallen de gewone Molynx en niet de Molynx V3.

12.4.2 PCCON, PCCON 1-way en PCCON MULTIDROP

OPMERKING

RS485-aansluiting; 9600 baud, even pariteit, 8 databits, 1 stopbit.
Getest met een Hyperterminal op een pc met een rechtstreekse aansluiting op de seriële poort.

Bewerking	Opdracht gebruiker	Opmerkingen
Return Status	@1	Stuurt cameranummer en status van de vergrendelde functies terug.
Select Camera	@3, n	(Alleen Multidrop) Selecteert camera n als de huidige camera en schakelt alle andere uit.
Camera Function On	@5, n	Home (n=1), Pan Right (2), Pan Left (3), Tilt Up (4), Tilt Down (5), Zoom In (6), Zoom Out (7), Focus Far (8), Focus Near (9), Iris Close [10], iris Open [11], AutoIris [20], LensSlow (22), AutoFocus (23) worden toegepast. Lamps (21) schakelt de eenheid over van dag- op nachtstand (alleen kleur/monoversie). In de OSD-modus (en alleen wanneer het OSD wordt geopend met een preset zoals hieronder beschreven) worden Pan/Tilt-commando's van de controller verstuurd als Camera-instellingcommando's RIGHT/LEFT/UP/DOWN (zie ook Recall Preset 1 hieronder).
Camera Function Off	@6, n	Pan Right (n=2), Pan Left (3), Tilt Up (4), Tilt Down (5), Zoom In (6), Zoom Out (7), Focus Far (8), Focus Near (9), LensSlow (22), AutoFocus (23) worden toegepast. Lamps (21) schakelt de eenheid over van dag- op nachtstand (alleen kleur/monoversie). In de OSD-modus (en alleen wanneer het OSD wordt geopend met een preset zoals hieronder beschreven onder Recall Preset) worden Pan/Tilt-commando's van de controller verstuurd als Camera-instellingcommando's RIGHT/LEFT/UP/DOWN (zie ook Recall Preset 1 hieronder).
P/T Speed	@7, p, t	0 tot 100% voor elk.

Bewerking	Opdracht gebruiker	Opmerkingen
Recall Preset	@8, n	Bereik 1-99 (niet 95). Recall Preset 95* of Recall Preset 2* twee keer binnen twee seconden verstuurt het 'MENU'-commando van de camera-instellingmodus. In de OSD-modus schakelt Recall Preset 1 tussen het versturen van Pan/Tilt-commando's als PAN/TILT en als CURSOR RIGHT/LEFT/UP/DOWN. In de OSD-modus verstuurt Recall Preset 3 het SET-commando.
Program Preset	@9, n	Bereik 1-99.
Preset Sequence Recall	@10	
Preset Sequence Program	@11, n, p1 … pn, d	2-16 (n) posities. Stelt de reeks/tourposities (p1…pn) (bereik 1-99) en de stilstandtijd (d) (bereik 1-255 s) in.
Preset Tour Recall	@12	
Preset Tour Program	@13, s1, …, s16, d1, …, d16	Programmeert de toursnelheden en stilstanden (16 van elk). De presets zijn dezelfde als de presets die geprogrammeerd zijn met het commando Preset Sequence Program. De waarden van ongebruikte posities worden genegeerd.
Variable Speed Preset Recall	@16, p, s	Preset bereik 1-99; snelheidsbereik 1-100%.
Relay Status	@26, 1	Stuurt de relaisstatus terug (moet relais 1 zijn). 0=open, 1=gesloten
Relay Control	@27,1,f	Relais bedienen (f=0 om uit te schakelen, f=1 om in te schakelen). Moet relais 1 zijn.
Return Preset Sequence Information	@39	Stuurt de preset reeks die het laatst op de XTU werd gedownload terug. Deze gegevens zijn de laatste die naar de XTU werden verzonden. Als de reeks bijvoorbeeld vervolgens via het OSD opnieuw werd geprogrammeerd, is deze mogelijk niet dezelfde als de reeks die in de dome is opgeslagen.
Return Preset Tour Information	@40	Stuurt de preset tour die het laatst op de XTU werd gedownload terug. Deze gegevens zijn de laatste die naar de XTU werden verzonden. Als de tour bijvoorbeeld vervolgens via het OSD opnieuw werd geprogrammeerd, is deze mogelijk niet dezelfde als de tour die in de dome is opgeslagen.
Camera Function All On	@41, n	Ondersteunt Lamps (n=6), LensSlow (7), AutoFocus (8).
Camera Function All Off	@42, n	Ondersteunt Lamps (n=6), LensSlow (7), AutoFocus (8).
Camera Setup (OSD-menucommando)	@47, n	Verstuurt het OSD-menucommando voor Set (n=0), Up (1), Down (2), Right (3), Left (4), Menu (5).
Return Software Version	@55	Stuurt het XTU-softwareversienummer (hoofdversie-, subversie- en volgnummer) terug.

*) De presets die u gebruikt om het OSD te openen, zijn programmeerbaar via de XTU.

De volgende reacties worden toegepast

OK	Commando correct uitgevoerd
ER	Syntaxfout of parameterfout
NC	Geen bewerking toegelaten
NI	Commando niet toegepast
CS	Checksumfout

Sommige commando's sturen meer informatie terug dan beschreven in de PCCON-specificatie. Deze zijn @1, @26, @39, @40 en @55. Bovendien wordt een checksum die met het commando wordt verstuurd, teruggestuurd in het antwoord. (Zie de volledige PCCON3-specificatie voor meer informatie).

Als het protocol op 'PCCON 1-Way' staat, worden er onder geen enkele omstandigheid antwoorden teruggestuurd.

Als het protocol op PCCON multidrop staat, moet @3 worden gebruikt om de vereiste camera te selecteren voordat commando's worden verwerkt.

12.5 Gebruik met controllers van andere fabrikanten

U kunt de Solaris™ dome configureren via de RS485 met een aantal controllers van andere fabrikanten. Wanneer u een andere controller gebruikt dan de controllers van Siemens of Bewator (met Molynx-technologie), kunnen de handelingen die de gebruiker voor een bepaalde taak moet uitvoeren, verschillen.

Daar waar er een gebrek aan consistentie is tussen controllers, zal de Solaris™ dome proberen deze problemen te overwinnen. Daarom moeten soms de toetsen op een controller worden gebruikt om een andere taak uit te voeren dan die in de handleiding van de controller wordt uitgelegd. Soms is dit nodig om alle functies van de Solaris™ dome ten volle te benutten.

De volgende protocollen van andere fabrikanten zijn beschikbaar. U kunt ze in het protocolmenu selecteren:

- Pelco D
- Pelco P
- Ernitec ERNA
- VCL
- Vicon
- Videmech Universal
- Philips
- Photon
- TTY

OPMERKING

De TTY-modus wordt gebruikt voor communicatie met een pc voor firmware-upgrades. Selecteer deze dus niet voor gewoon gebruik.

De gegevens van de functies die in deze protocollen worden ondersteund, vindt u hieronder.

12.5.1 Pelco P & D-protocollen

OPMERKING

Pelco P

RS485-aansluiting; 2400 of 4800 baud instelbaar, geen pariteit, 8 databits, 1 stopbit. Camera-adressen zijn 0-31 voor camera's 1-32.

Pelco D

RS485-aansluiting; 2400 baud, geen pariteit, 8 databits, 1 stopbit. Camera-adressen zijn 1-255 voor camera's 1-255.

Getest met PELCO Universeel toetsenbord KBD300 + CM67000-matrix.

Bewerking	Actie gebruiker	Opmerkingen
Pan/Tilt/Zoom/Focus	Joystick voor pan/tilt/zoom, [NEAR]/[FAR] voor focus	In de OSD-cursormodus werken Pan/Tilt als cursor rechts/links/op/neer (zie ook Recall Preset 1 hieronder).
Iris	[OPEN]/[CLOSE]	Werkt alleen wanneer de belichtingsvoorkeur op KEYBOARD staat.
AutoFocus On	[1] [F4]	Activeert functie Auxiliary 1.
AutoFocus Off	[1] [F5]	Deactiveert functie Auxiliary 1.
Night Mode	[4] [F4]	Activeert functie Auxiliary 4. Schakelt de camera over op nachtstand (alleen kleur/monoversie).
Day Mode	[4] [F5]	Deactiveert functie Auxiliary 4. Schakelt de camera over op dagstand (alleen kleur/monoversie).
One-Touch White Balance	[OPEN]	Wanneer de one-touch witbalans actief is in het OSD en de belichtingsvoorkeur niet op KEYBOARD staat.
Recall Preset	[n] [PRESET]	Bereik 1-89.Preset 95* of Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus. In de OSD-modus schakelt Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.
Store Preset	[n] [PRESET] ingedrukt houden	Bereik 1-89.
Run Pattern	[PATTERN]	
Enter OSD Menu Mode	[9] [5] [PRESET] of [2] [PRESET] [2] [PRESET] binnen twee seconden	Recall Preset 95* of Recall Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus.
Navigate OSD Menu Mode	Joystick voor Op/Neer/Links/Rechts.[3] [PRESET] voor Set.	In de OSD-modus schakelt Recall Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Recall Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.

* De presets die u gebruikt om het OSD te openen, zijn programmeerbaar via de XTU.

12.5.2 Ernitec ERNA-protocol

OPMERKING

RS485-aansluiting; 2400 baud, geen pariteit, 8 databits, 1 stopbit.
Camera-adressen zijn 0-254 voor camera's 1-255. Reageert ook op broadcast-adres 255.

Getest met Ernitec-toetsenbord 1503M.

Bewerking	Actie gebruiker	Opmerkingen
Pan/Tilt/Zoom/Focus	Joystick voor pan/tilt/zoom, [FN]/[FF] voor focus	In de OSD-cursormodus werken Pan/ Tilt als cursor rechts/links/op/neer (zie ook Recall Preset 1 hieronder).
Iris	[OPEN]/[CLOSE]	Werkt alleen wanneer de belichtingsvoorkeur op KEYBOARD staat.
AutoIris On	[AUTO] [OPEN] of [AUTO] [CLOSE]	Automatisch gedeactiveerd door een handmatige irisactie.
AutoFocus On	[AUTO] vervolgens [FN] of [FF]	
AutoFocus Off	[FN] of [FF]	Handmatige bediening schakelt autofocus uit.
Night Mode	[4] [AUX ON]	Activeert functie Auxiliary 4. Schakelt de camera over op nachtstand (alleen kleur/monoversie).
Day Mode	[4] [AUX OFF]	Deactiveert functie Auxiliary 4. Schakelt de camera over op dagstand (alleen kleur/monoversie).
One-Touch White Balance	[IC]	Wanneer de one-touch witbalans actief is in het OSD en de belichtingsvoorkeur niet op KEYBOARD staat.
Recall Preset	[n] [PRESET]	Bereik 1-99. Preset 95* of Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus. In de OSD-modus schakelt Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.
Start Preset Sequence	[PRESET SEQUENCE]	Start tour 1.
Save Preset	n] [ESC] [PRESET]	Bereik 1-99.
Insert Preset into Stack	[n] [SHIFT]+[INS]	Hangt aangeduide preset aan het einde van de huidige tour indien mogelijk**. Snelheid = 100%, Stilstand = momenteel geselecteerde stilstand.
Delete Preset from Stack	[n][SHIFT]+[DEL]	Wist de laatst aangetroffen aangeduide preset uit de tour** (indien aanwezig) en laat de preset erboven een plaats zakken. Laat alle andere aangetroffen presets van het hetzelfde type in de tour intact.
Clear Stack	[ESC] [AUX OFF]	Wist de tour**.
Sequence Dwell Time	[n] [TIME]	Stelt de stilstandtijd in die wordt gebruikt door het volgende commando Insert Preset into Stack*.
Enter OSD Menu Mode	[9] [5] [PRESET] of [2] [PRESET] [2] [PRESET] binnen twee seconden	Recall Preset 95* of Recall Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus.
Navigate OSD Menu Mode	Joystick voor Op/Neer/Links/Rechts.[3] [PRESET] voor Set.	In de OSD-modus schakelt Recall Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Recall Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.

* De presets die u gebruikt om het OSD te openen, zijn programmeerbaar via de XTU.

** Wij raden u aan het OSD te gebruiken om een tour in te stellen.

12.5.3 VCL-protocol

OPMERKING

RS485-aansluiting; 9600 baud, geen pariteit, 8 databits, 2 stopbits.
Camera-adressen zijn 0-127 voor camera's 1-128.

Getest met Honeywell HKJMSTP-00-toetsenbord en HMAX081-00-matrix.

Bewerking	Actie gebruiker	Opmerkingen
Pan/Tilt/Zoom/Focus	Joystick voor pan/tilt/zoom, [FN]/[FF] voor focus	In de OSD-cursormodus werken Pan/Tilt als cursor rechts/links/op/neer (zie ook Recall Preset 1 hieronder).
Iris	[IRIS+]/[IRIS -]	Werkt alleen wanneer de belichtingsvoorkeur op KEYBOARD staat.
AutoIris On	[AUTOIRIS]	Automatisch gedeactiveerd door een handmatige irisactie.
AutoFocus On	[FOCUS AUTO]	
AutoFocus Off	[FN] of [FF]	Handmatige bediening schakelt autofocus uit.
Day Mode/Night Mode	[AUX]	Wisselactie. Schakelt de camera tussen de dag- en nachtstand (alleen kleur/monoversie). Het is niet mogelijk om de huidige status op het toetsenbord aan te duiden.
One-Touch White Balance	[IRIS -]	Wanneer de one-touch witbalans actief is in het OSD en de belichtingsvoorkeur niet op KEYBOARD staat.
Recall Preset	[n] [PRESET] of [PRESET 1], [PRESET 2], [PRESET 3] of [PRESET 4] gebruiken	Bereik 1-99. Preset 95* of Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus. In de OSD-modus schakelt Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.
Start Preset Tour	[1] [AUTOPAN]	Start tour 1.
Save Preset	[PRESET] ingedrukt houden, [n] indrukken, [PRESET] loslaten	Bereik 1-99.
Enter OSD Menu Mode	[9] [5] [PRESET] of [PRESET 2] [PRESET 2] binnen twee seconden	Recall Preset 95* of Recall Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus.
Navigate OSD Menu Mode	Joystick voor Op/Neer/Links/Rechts. [PRESET 3] voor Set.	In de OSD-modus schakelt Recall Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Recall Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.

* De presets die u gebruikt om het OSD te openen, zijn programmeerbaar via de XTU.

12.5.4 Videmech Universal-protocol

OPMERKING

RS485-aansluiting; 9600 baud, oneven pariteit, 8 databits, 1 stopbit.
Camera-adressen zijn 1-254 voor camera's 1-254. Reageert ook op broadcast-adres 255.

Getest met een Videmech Vertex-toetsenbord.

Bewerking	Actie gebruiker	Opmerkingen
Pan/Tilt/Zoom/Focus	Joystick voor Pan/Tilt,[ZI]/[ZO] voor Zoom,[FN]/[FF] voor Focus	In de OSD-cursormodus werken Pan/Tilt als cursor rechts/links/op/neer (zie ook Recall Preset 1 hieronder).
Iris	[IO] / [IC]	Werkt alleen wanneer de belichtingsvoorkeur op KEYBOARD staat.
AutoFocus On	[AUX 1] on	
AutoFocus Off	[AUX 1] off	
Night Mode	[LAMPS] on	Lamps on schakelt de camera over op nachtstand (alleen kleur/monoversie).
Day Mode	[LAMPS] off	Lamps off schakelt de camera over op dagstand alleen kleur/monoversie).
One-Touch White Balance	[IC]	Wanneer de one-touch witbalans actief is in het OSD en de belichtingsvoorkeur niet op KEYBOARD staat.
Recall Preset	[n] [GO TO PRESET]	Bereik 1-99. Recall Preset 95* of Recall Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus. In de OSD-modus schakelt Recall Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Recall Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.
Save Preset	[n] [LEARN PRESET]	Bereik 1-99.

* De presets die u gebruikt om het OSD te openen, zijn programmeerbaar via de XTU.

12.5.5 Photon-protocol

OPMERKING

Getest met een Photon PCON-controller.

Bewerking	Actie gebruiker	Opmerkingen
Pan/Tilt/Zoom/Focus	Joystick voor pan/tilt/zoombesturing voor zoom. Focusbesturing voor focus.	In de OSD-cursormodus werken Pan/Tilt als cursor rechts/links/op/neer (zie ook Recall Preset 1 hieronder). Zoom op twee snelheden en focusfunctie van controller niet toegepast.
Iris	[IRIS OPEN]/[IRIS CLOSE]	Werkt alleen wanneer de belichtingsvoorkeur op KEYBOARD staat.
One-Touch White Balance	[Iris close]	Wanneer de one-touch witbalans actief is in het OSD en de belichtingsvoorkeur niet op KEYBOARD staat.
Recall Preset	'PRESET SHOT' [A]-[H] toetsen voor presets 1-8. Gebruik [*] en [A]-[H] voor presets 9-16.	Bereik 1-16. Recall Preset 2* ('B') twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus. In de OSD-modus schakelt Preset 1 ('A') de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Preset 3 ('C') werkt als SET in de OSD-cursormodus.
Program Preset	Draai toets [PRESET STORE] en gebruik toetsen 'PRESET SHOT' [A]-[H] voor presets 1-8. Gebruik [*] en [A]-[H] voor presets 9-16.	Bereik 1-16.

* De preset die u gebruikt om het OSD te openen, is programmeerbaar via de XTU.

12.5.6 Vicon-protocol

OPMERKING

RS422-aansluiting; 4800 baud, geen pariteit, 8 databits, 1 stopbit.
Camera-adressen zijn 1-255 voor camera's 1-255.

Getest met Vicon-toetsenbord 1300X-DVC.

Omdat het toetsenbord RS422 is, is het nodig een omzetter te gebruiken van RS422 naar RS485 tussen het toetsenbord en de Solaris™ XTU.

Bewerking	Actie gebruiker	Opmerkingen
Pan/Tilt/Zoom/Focus	Joystick voor pan/tilt/Zoom,[ZOOM IN]/[ZOOM OUT] [FF] voor zoom; [FOCUS NEAR]/[FOCUS FAR] voor focus.	In de OSD-cursormodus werken Pan/Tilt als cursor rechts/links/op/neer (zie ook Recall Preset 1 hieronder).
Iris	[IRIS OPEN]/[IRIS CLOSE]	Werkt alleen wanneer de belichtingsvoorkeur op KEYBOARD staat.
AutoIris	[AUTOIRIS]	Moet uit staan om de handmatige irisbesturing mogelijk te maken.
AutoFocus On	[AUX 2] on	
AutoFocus Off	[AUX 2] off	
Night Mode	[AUX 3] on	Activeert functie Auxiliary 3. Schakelt de camera over op nachtstand (alleen externe versie).
Day Mode	[AUX 3] off	Deactiveert functie Auxiliary 3. Schakelt de camera over op dagstand (alleen externe versie).
One-Touch White Balance	[Iris Close]	Wanneer de one-touch witbalans actief is in het OSD en de belichtingsvoorkeur niet op KEYBOARD staat.
Recall Preset	[PP ENTER] n [PP ENTER]	Bereik 1-99. Preset 95* of Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus. In de OSD-modus schakelt Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.
Start Preset Sequence	[A/P]	Autopanfunctie start tour. Autopanindicatie brandt echter niet.
Save Preset	[PROG] [PP ENTER] [n] [PP ENTER]	Bereik 1-99. [PROG] is schakelaar achteraan op toetsenbord.
Enter OSD Menu Mode	[PP ENTER] [9]* [5]* [PP ENTER] of [2]* [PPENTER] [2]* [PP ENTER] binnen twee seconden.	Recall Preset 95* of Recall Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus.
Navigate OSD Menu Mode	Joystick voor Op/Neer/Links/Rechts. [PP ENTER] [1] [PP ENTER] om over te schakelen tussen cursor- en camerabesturing. [PP ENTER] [3][PP ENTER] voor Set.	In de OSD-modus schakelt Recall Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Recall Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.

* De presets die u gebruikt om het OSD te openen, zijn programmeerbaar via de XTU.

12.5.7 Philips-protocol

OPMERKING

RS485-aansluiting; 9600 baud, geen pariteit, 8 databits, 1 stopbit.

Getest met de Forward Vision Philips CamSet simulator V6. (NB. Sommige virussen in deze simulator maken een volledige test niet mogelijk, het is bijvoorbeeld niet mogelijk om een camera-adres groter dan 256 in te stellen of een pan- en tiltactie tegelijk uit te voeren. Er wordt echter aangenomen dat de XTU-software correct zal functioneren).

Bewerking	Actie gebruiker	Opmerkingen
Set Camera Address	[n] [SET CAMERA ADDRESS]	Adressen 1-512 ondersteund (simulator ondersteunt alleen 1-256).
Pan/Tilt/Zoom/Focus	[LEFT]/[RIGHT]/[UP]/[DOWN]/[ZOOM IN]/[ZOOM OUT]/[FOCUS NEAR]/[FOCUS FAR]	Opcodes 2 (fixed speed), 4, 5 en 8 (timed command) ondersteund voor P/T/Z/F. Opcode 6 (timed command) ondersteund voor Z/F. In de OSD-cursormodus functioneren Pan/Tilt als cursor rechts/links/op/neer (zie echter ook Recall Preset 1 hieronder).
Iris	[IRIS OPEN]/[IRIS CLOSE]	Werkt alleen wanneer de belichtingsvoorkeur op KEYBOARD staat en wanneer Man Exp aan staat.
AutoIris	[Man Exp]	Indien uit, wordt de handmatige irisbesturing gedeactiveerd.
AutoFocus On	[MAN FOCUS] off	
AutoFocus Off	[MAN FOCUS] on	
Night Mode	[IR] on	Schakelt de camera over op nachtstand (alleen externe versie)
Day Mode	[IR] off	Schakelt de camera over op dagstand (alleen externe versie)
One-Touch White Balance	[Iris Close]	Wanneer de one-touch witbalans actief is in het OSD en de belichtingsvoorkeur niet op KEYBOARD staat.
Recall Preset	[n] [SHOT]	Bereik 1-10 (in simulator, 1-99 ondersteund). Preset m* of Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus. In de OSD-modus schakelt Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.
Start Preset Tour	[START TOUR]	
Save Preset	[n] [SET]	Bereik 1-10 (in simulator, 1-99 ondersteund)
Enter OSD Menu Mode	[m]* [SHOT] of [2]* [SHOT] [2]* [SHOT] binnen twee seconden	Recall Preset m* of Recall Preset 2* twee keer binnen twee seconden werkt als het commando 'MENU' in de OSD-modus.
Navigate OSD Menu Mode	Joystick voor Op/Neer/Links/Rechts.[1] [SHOT] om over te schakelen tussen cursor- en camerabesturing.[3] [SHOT] voor Set.	In de OSD-modus schakelt Recall Preset 1 de joystick over tussen de cursor- en camerabesturing. Recall Preset 3 werkt als SET in de OSD-cursormodus.

* De presets die u gebruikt om het OSD te openen, zijn programmeerbaar via de XTU.

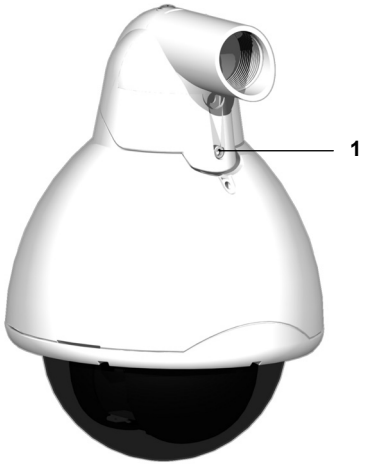
13 Onderhoud

Dit laatste hoofdstuk van de handleiding behandelt het routineonderhoud en de technische kenmerken.

13.1 De Solaris™ dome ontmantelen

Verwijder de Solaris™ dome als volgt van de montagebeugel:

1. Verwijder de bevestigingsschroef van de dome.



1	Bevestigingsschroef

2. Houd de dome vast aan het hoofdbestanddeel en draai het in horizontale positie.

3. Maak de sluitklem van de connector los.

4. Trek de connector uit de stekkerbus.

OPMERKING
Zet de stofkap zo nodig weer op zijn plaats om corrosie van de connectorcontacten tegen te gaan.

5. Haak de dome los van de bevestigingsbeugel.

13.2 Maandelijkse controles

- Controleer de bevestigingsbeugel visueel op tekenen van defecten of corrosie.
- Controleer of de kabels tussen de dome en de externe telemetrie-eenheid goed vastzitten en controleer de kabels op tekenen van slijtage.
- Controleer alle mechanische bevestigingen aan het gebouw op corrosie, slijtage en stijfheid.
- Overhandig de klant een geschreven rapport van de defecten (die niet binnen CCTV-onderhoud vallen) aan het gebouw of andere installaties.
- Controleer de Solaris™ dome/camera op een juiste werking wat betreft:
  - Het volledige gamma bewegingen. Denk hierbij aan de ‘soft limits’ die eventueel ingesteld zijn.
  - Lage en hoge snelheden.
  - Beeldkwaliteit.
- Reinig de bol indien nodig. Zie ‘Onderhoud aan de bol'.
- Controleer de ventilatorsnelheid (diagnosemenu). Hoewel de ventilatorsnelheid afhangt van de temperatuur, moet deze altijd hoger zijn dan 50%.
- Voer een initialisatie van de cameralens uit, gevolgd door een reset van de camera. Zie resetmenu in hoofdstuk 11.1.2 Het cameramenu.

13.3 Onderhoud aan de bol

- Houd bij het hanteren van de bol indien mogelijk altijd de buitenste flens vast. Hanteer de bol met uiterste voorzichtigheid. De bol is erg vatbaar voor krassen.
- Raak de binnenkant van de bol niet aan.
- Veeg eventuele verontreinigingen aan de binnenkant van de bol **niet** af met een doek. Blaas het vuil eruit met een gefilterde luchtslang of een bus perslucht (beschikbaar bij elektronicaleveranciers, bijvoorbeeld RS).
- Kleine krassen of schuurplekken aan de buitenkant kunnen worden verwijderd met een geschikte doek en metaalreiniger (koperpoets).

14 Afvalverwijdering

Alle elektrische en elektronische apparatuur mag niet als ongesorteerd stedelijk afval worden verwijderd, maar moet gescheiden worden ingezameld via de door de (plaatselijke) overheid aangewezen inleverings- en inzamelsystemen.

Dit symbool (een doorgekruiste verrijdbare afvalbak) op het product geeft aan dat het product onder de Europese Richtlijn 2002/96/EG valt.

De correcte verwijdering en gescheiden inzameling van uw oude apparatuur draagt bij aan het voorkomen van mogelijk schadelijke gevolgen voor het milieu en de gezondheid van de mens. Het is een eerste vereiste voor het hergebruiken en recyclen van gebruikte elektrische en elektronische apparatuur. Neem voor meer informatie over de juiste afvoer van oude apparatuur contact op met de plaatselijke overheid, de plaatselijke gemeentereiniging of de winkelier bij wie u het product hebt gekocht.

15 Trefwoordenregister

A

Aanwijzing 8
Afvalverwijdering 74
Alarmmenu 52

B

Beschrijving van de eenheid 14
Bestelinformatie 12
Bewator-controller 62

C

Camerafuncties 44
Geavanceerde camerafuncties 58
Cameramenu 46, 47
Cat5-kabel
Demonteren 29
Monteren 26
Configuratie
Dome 44, 56
Externe terminal 39
Conformiteitsverklaring 9
Conformiteit met de richtlijnen van de FCC 9
Controles 73
Controller
Bewator-controller 57, 62
CKA4820/CKA3210 56
CKA48xx/CKA32xx 59
controllers van andere fabrikanten 57
Controllers van andere fabrikanten 65
Siemens-controller 59
SIMATRIX NEO 56
SIMATRIX SYS/648/164 56

D

De Solaris™ dome aansluiten 30
De Solaris™ dome ontmantelen 72
Diagnosemenu 55
Doelgroep 6
Dome
Configuratie 44, 56
OSD 44
Dome-omzetter CAC0103 61

E

EG-conformiteitsverklaring 9
EU-richtlijnen 9
Externe terminal (XTU)
Aansluiting op een externe installatie 33
Bedradingsgids 38
Beschrijving van de aansluitingen 33
Beschrijving van de eenheid 31
Configuratie 39
Hoofdmenu 40
Installatieprocedure 31
Instellen 43
LCD-richting 40
Toetsen 39

F

Functiebeschrijving 5

G

Gevarensymbolen 8

H

Het Soft limits en sectormenu 51

I

Inhoud van de verpakking 13
Installatie
Bevestigingsbeugels 17
Cat5-kabel 25
De beugel van de dome voorbereiden 23
De Solaris™ dome aansluiten 30
Dome 15
Externe terminal (XTU) 31
Hanger CCDS1415-PM 20
Hoekbevestigingsadapter CCDS1415-CMA 18
Muur-/plafondbevestiging CCDS1415-WM 17
Paalbevestiging (met behulp van muurbevestiging CCDS1415-WM) 21
Plafondtegelbevestiging CCDS1415-FM 21
Procedure 16
Relingbevestigingsadapter CCDS1415-BM 19
Vereist gereedschap 15

L

LCD-richting 40

M

Menu
Alarmen 52
Cameramenu 46
Diagnose 55
OSD 54
Patroon 48
Presets 44, 48, 52
Presets Tour 48
Privacy zone 50
Soft limits en sectors 51
Wachtwoordmenu 45

N

Normen 9

O

Onderdelen van de Solaris™ dome 14
Onderhoud 72
Bol 73
Controles 73
OSD-menu 54

P

Patronen 44, 48, 52
Presets 44, 48, 52
Privacy-zonemenu 50
Protocollen
Ernitec ERNA-protocol 67
Pelco P& D 66
Philips-protocol 71
Photon-protocol 69
VCL-protocol 68
Vicon-protocol 70
Videmech Universal-protocol 69

R

Richtlijnen 9

S

SIMATRIX NEO 61
Speciaal menu 46

T

Technische gegevens
Cameramodule 11
Dome 10
Telemetriecontroller 15, 32, 43, 44, 56
Telemetrietoetsenbord 56
Tours 44, 48, 52

V

Veiligheid 6
Veiligheidsmaatregelen 6

W

Wachtwoorden
Instellen 45
Wachtwoordmenu 45

X

XTU
Hoofdmenu 15, 40, 46, 57
Instellen 43
XTU-aansluitingen
Coaxiale telemetrie (C-type) 31, 33, 35
Photon-telemetrie 37
RS485-telemetrie (D-type) 36

Uitgegeven door
Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
D-76181 Karlsruhe

www.sbt.siemens.com

© 2006 Copyright
Siemens Building Technologies AG

Gegevens en ontwerp kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
Levering is afhankelijk van beschikbaarheid.

Gedrukt in Duitsland
op milieuvriendelijk, chloorvrij papier.

Documentnr. **A24205-A336-G312**
Uitgave 08.2006